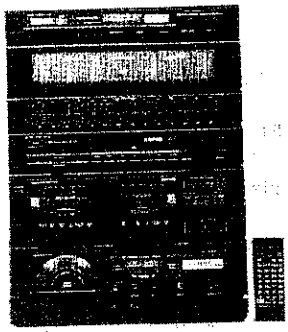
SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S78A0SC7700CH



SC-7700CDH(BK)

COMPACT disc DIGITAL AUDIO

DOLBY SYSTEM®

- Noise reduction system manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation. "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Geräuschunterdrückungssystem unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation hergestellt. Das Wort "Dolby" und das Symbol des doppelten D sind die Warenzeichen von Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Réducteur de bruits Dolby: Circuit fabriqué sous licence des Dolby Laboratories Licensing Corporation. Le mot "Dolby" et le symbole double D sont des marques des Dolby Laboratories Licensing Corporation.

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS

Ⓔ

	Page
SPECIFICATIONS	2,3
SAFETY REGULATION	4,5
NAMES OF PARTS	6,8
DISASSEMBLY	9-12
ADJUSTMENT	13-21
BLOCK DIAGRAM	22,23
EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC	24-26
EXPLODED VIEW	27-30
SCHEMATIC DIAGRAM/WIRING SIDE OF P.W.BOARD	31-54
FUNCTION TABLE OF IC	55-66
REPLACEMENT PARTS LIST	67-77

INHALTSVERZEICHNIS

Ⓓ

	Seite
TECHNISCHE DATEN	2,3
SICHERHEITSVORSCHRIFTEN	4,5
BEZEICHNUNG DER TEILE	6-8
ZERLEGEN	9-12
EINSTELLUNG	13-21
BLOCKSCHALTPLAN	22,23
ERSATZSCHALTKREIS (BLOCKSCHALTPLAN) DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES	24-26
EXPLOSIONSDARSTELLUNG	27-30
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/VERDRAHTUNGS-SEITE DER LEITERPLATTE	31-54
FONKTIONTABELLE VOM INTEGRIERTEN	55-66
ERSATZTEILLISTE	67-77

TABLE DES MATIÈRES

Ⓕ

	Page
CARACTÉRISTIQUES	2,3
PRESCRIPTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ	4,5
NOMENCLATURE	6-8
DÉMONTAGE	9-12
RÉGLAGE	13-21
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	22,23
CIRCUITS ÉQUIVALENTS (DIAGRAMME SYNOPTIQUE) DE CI	24-26
VUE EN ÉCLATÉ	27-30
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTÂGE IMPRIMÉ	31-54
TABLE DE FONCTIONS DE CI	55-66
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	67-77

73e

Ⓔ

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

General

Power source: AC 220 V, 50 Hz
Power consumption: 40 W (with turntable)
Dimensions: Width; 430 mm (17")
Height; 575 mm (22-2/3")
Depth; 332 mm (13-1/8")
Weight: 10 kg (22.0 lbs.)

Tuner section

Frequency range: FM; 87.5-108 MHz
MW; 522-1,620 kHz
LW; 153-281 kHz
Sensitivity: FM; 2 μV (40 kHz deviation, S/N 26dB)
MW/LW; 500 μV/m (with loop aerial)

Pre-amplifier section

Input sensitivity and input impedance:
AUX 1/AUX 2; 220 mV/47 kohms
PHONO; 110 mV/47 kohms
Output level and output impedance:
PRE OUT; 350 mV/47 kohms

Cassette deck section

Tape: Compact cassette tape
Bias and erasure system:
AC 100 kHz
Tape speed: 4.76 cm/sec (1-7/8 ips)
Wow and flutter: 0.17 % (DIN 45 511)
Heads: Playback; 1
Record/playback; 1
Erase; 1
Motor: DC motor; 2

Compact disc player section

Signal readout: Non-contact; semiconductor laser
Rotational speed: Approx. 200-500 rpm CLV
Error correction: CIRC (Cross Interleave Reed-Solomon Code)
Audio channels: 2-channels
Quantization: 16-bit linear
D/A converter: 16-bit
Filter: 16-bit digital and LC low-pass

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

Ⓓ

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

Spannungsversorgung: Netzspannung 220 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme: 40 W (mit Plattenspieler)
Abmessungen: Breite; 430 mm
Höhe; 575 mm
Tiefe; 332 mm
Gewicht: 10 kg

Tuner-Teil

Frequenzbereich: UKW; 87,5-108 MHz
MW; 522-1620 kHz
LW; 153-281 kHz
Empfindlichkeit: UKW; 2 μV (40 kHz Hub, 26 dB Rauschabstand)
MW/LW; 500 μV/m (mit Rahmenantenne)

Vorverstärker-Teil

Eingangsempfindlichkeit und -impedanz:
AUX 1/AUX 2; 220 mV/47 kOhm
PHONO; 110 mV/47 kOhm
Ausgangspegel und -impedanz:
PRE OUT; 350 mV/47 kOhm

Cassettendeck-Teil

Band: Kompaktcassettenband
Vormagnetisierung und Löschsystem:
Netzspannung 100 kHz
Bandlaufgeschwindigkeit:
4,76 cm/s
Gleichlaufschwankungen:
0,17 % (DIN45 511)
Tonköpfe: Wiedergabe; 1
Aufnahme/Wiedergabe; 1
Löschung; 1
Motor: Gleichstrommotor; 2

Compact Disc Spieler-Teil

Signalablesung: Kontaktlosen Halbleiter-Laser
Drehzahl: Ca. 200-500 Upm CLV
Fehlerkorrektur: CIRC (Kreuzverschachtelungs-Reed-Solomon-Code)
Tonkanäle: 2 Kanäle
Quantisierung: 16-Bit linear
Digital/Analog-Umwandler:
16-Bit
Filter: 16-Bit-Digitalfilter und LC-Tiefpaßfilter

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

Ⓕ

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

Général

Alimentation: 220 V CA, 50 Hz
Consommation: 40 W (Sans tourne-disque)
Dimensions: Largeur; 430 mm
Hauteur; 575 mm
Profondeur; 332 mm
Poids: 10 kg

Tuner

Gamme de fréquences:
FM; 87,5-108 MHz
PO; 522-1.620 kHz
GO; 153-281 kHz
Sensibilité: FM; 2 μV (40 kHz de déviation, S/B 26 dB)
PO/GO; 500 μV/m (avec cadre-antenne)

Préamplificateur

Sensibilité d'entrée et impédance d'entrée:
AUX 1/AUX 2; 220 mV/47 k ohms
PHONO; 110 mV/47 k ohms
Niveau de sortie et impédance de sortie:
PRE OUT; 350 mV/47 k ohms

Platine à cassette

Bande: Cassette compacte
Système de polarisation et d'effacement:
CA 100 kHz
Vitesse de défilement:
4,76 cm/s
Pleurage et scintillement:
0,17 % (DIN 45 511)
Têtes: Lecture; 1
Enregistrement/lecture; 1
Effacement; 1
Moteur: Moteur CC; 2

Lecteur de compact disc

Procédé de lecture: Sans contact, par laser à semi-conducteur
Vitesse de rotation: Approx. 200-500 tr/mn CLV
Système de correction:
CIRC (Cross Interleave Reed-Solomon Code)
Canaux audio: 2 canaux
Quantification: Linéaire 16 bits
Convertisseur N/A: 16 bits
Filtre: Numérique 16 bits et passe-bas LC

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

Ⓔ SAFETY REGULATION

Precautions on Replacement and Adjustment of Pickup

The AEL (Accessible Emission Level) of this model is specified to be lower than Class-1 requirement. However, when conducting service, observe the following cautions so as to avoid exposure of laser to your eyes.

If the disc holder open-close detecting switch SW2 is turned on (the disc holder is closed) after the selector switch is set to CD and power supply is turned on, the laser diode lights for about 7 seconds. While the laser is emitted and the compact disc is not loaded, do not look into the pickup lens.

Since the laser pickup adjusting variable resistor has been adjusted before shipping, do not adjust it when servicing (otherwise the performance is not guaranteed).

For DEMKO

ADVARSEL

Usynlig laster stråling når apparatet er åbent og sikkerhed-safbrydere er ude af funktion.

UNDGÅ BESTRÅLING

For SEMKO

"apparaten innehåller en laserkomponent som avger en laserstrålning som överstiger gränsen för laser klass 1."

For EI

"Varoitus. Laite sisältää laserdiodin, joka lähettää näkymätöntä silmille vaarallista lasersäteilyä."

Ⓓ SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

VORSICHTSMASSNAHMEN BEIM AUSWECHSELN UND EINSTELLEN DES ABTASTERS

Der AEL (zulässiger Emissionspegel) für dieses Modell wird unter der Meßwertanforderung angegeben, welche niedrigere Werte als in der Klasse 1 aufweist. Die folgenden Vorsichtsmaßnahmen müssen jedoch befolgt werden, damit während der Wartung die Augen keiner Laserstrahlung ausgesetzt sind.

Wenn der "Öffnen/Schließen"-Detektorschalter SW2 des Disc-Fachs aktiviert wird (Disc-Fach ist geschlossen) und nachdem der Wahlschalter bei eingeschaltetem Gerät auf CD gestellt wurde, leuchtet die Laserdiode für ungefähr 7 Sekunden auf. Während der Laser ausgestrahlt wird und die Disc-Schublade leer ist, unbedingt jeglichen Augenkontakt mit der Abtasterlinse vermeiden.

Der Regelwiderstand des Laserabtasters wurde vor Auslieferung des Geräts werkseitig eingestellt. Es darf deshalb bei der Wartung keine Verstellung vorgenommen werden, da andernfalls keine ausreichende Abtastleistung garantiert werden kann.

Ⓕ PRESCRIPTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

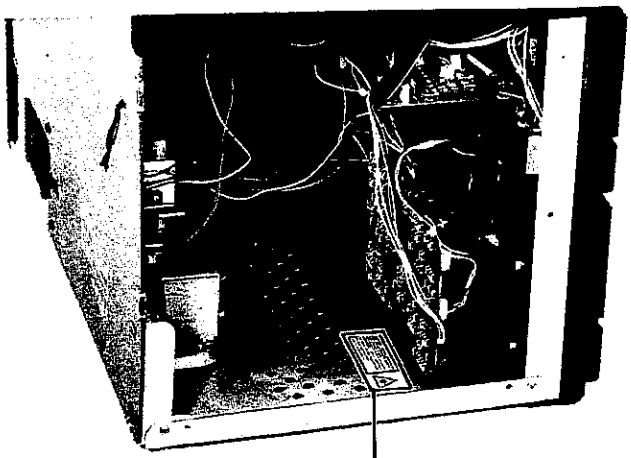
PRECAUTIONS LORS DU REMPLACEMENT OU AJUSTEMENT DU PICK-UP

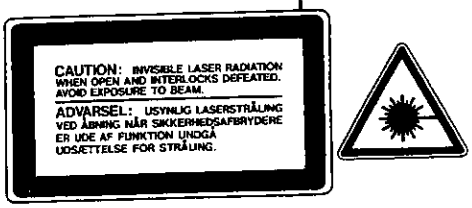
L'AEL (Accessible Emission Level) du présent modèle est inférieur à la condition de classe 1. Pour la réparation, il faut pourtant suivre les conseils ci-dessous afin d'éviter l'irradiation des yeux par laser.

Si, en mode CD, le commutateur de détection d'ouverture-fermeture du porte-disque (SW2) est actionné (le porte-disque est fermé) après la mise sous tension, la diode laser s'allume environ 7 secondes. Lorsque le disque n'est pas en place pendant cette émission, ne pas regarder l'objectif du porte-laser (pick-up).

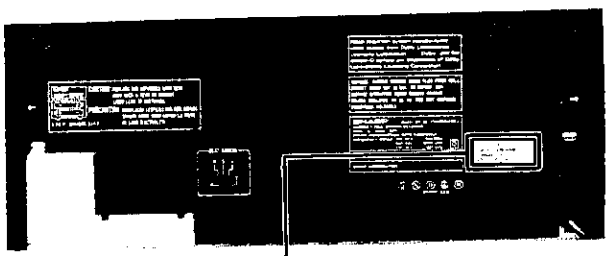
La résistance variable du porte-laser, réglée à l'usine, ne nécessite aucun ajustement lors de la réparation (en cas de non-respect, la performance n'est pas assurée).

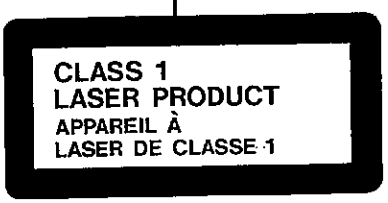
THE UNIT CONTAINS A LASER COMPONENT, EMITTING A LASER BEAM WHICH IN SOME INSTANCES MAY EXCEED THE CLASS 1 LASER LEVEL UNDER FAULT CONDITION. DO NOT STARE INTO BEAM.
DAS GERÄT ENTHÄLT EIN LASERBAUTEIL, WELCHES EINEN LASERSTRAHL ABGIBT, DER IN EINIGEN FÄLLEN ÜBER DER KLASSE 1 FÜR LASERERZEUGNISSE UNTER STÖRUNGSZUSTAND LIEGT. NIEMALS AUF DEN STRAHL STARREN.
CET APPAREIL CONTIENT UN ÉLÉMENT ÉMETTANT DES FAISCEASUXLASER, QUI, DANS UNE CONDITION ÉRRONÉE, PEUVENT DÉPASSER LE NIVEAU LASER DE CLASSE 1. NE PAS REGARDER LES FAISCEAUX LASER.




CAUTION: INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AND INTERLOCKS DEFEATED. AVOID EXPOSURE TO BEAM.
ADVARSEL: USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING NÅR SIKKERHEDSAFBRYDERE ER UDE AF FUNKTION UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.

VORSICHT: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG,WENN ABDECKUNG GEÖFFNET UND SICHERHEITSVERRIEGELUNG ÜBERBRÜCKT.
ATTENTION: NE PAS REGARDER À L'OEIL NU LES RAYONS LASER.





LASER KLASSE 1
CLASSE 1
PRODUIT LASER

Ⓔ

NAMES OF PARTS

1. Band Indicators
2. Radio Frequency
3. Auto Scan Indicator
4. Station Memory Indicator
5. Preset Number Indicator
6. Remote Control Sensor
7. FM Stereo Indicator
8. Preset Up/Down Buttons
9. Band Selector Switch
10. Memory Button
11. Auto Scan Switch
12. Tuning Up/Down Buttons
13. Sound Level Meter
14. Graphic Equalizer Controls
15. Extra Bass Switch (X-BASS)
16. Remote Control Stand-by Indicator
17. Power Switch
18. Balance Control
19. Function Switches and Indicators
20. Muting Switch and Indicator
21. Volume Control and Indicator
22. TAPE 2) Tape Counter and Reset Button
23. TAPE 2) Cassette Compartment
24. TAPE 1) Cassette Compartment
25. Dolby NR Indicator
26. Sharp Scan Peak Level Display Meter
27. Record Indicator
28. Record Button: ●
29. Play Button: ▶
30. Rewind Button: ◀◀
31. Fast Forward Button: ▶▶
32. Stop/Eject Button: ■/▲
33. Pause Button: II
34. Play Button: ▶
35. Rewind Button: ◀◀
36. Fast Forward Button: ▶▶
37. Stop/Eject Button: ■/▲
38. Pause Button: II
39. Record Level Controls
40. Continuous Play Switch
41. TAPE 2) Tape Selector Switches
42. TAPE 1) Tape Selector Switch
43. Dolby NR Switch
44. Dubbing Speed Switch
45. Pause Indicator: II
46. Play Indicator: ▶
47. Track Number Indicator
48. Programme Indicator: P
49. Minutes and Seconds Indicators
50. Memory Indicator: M
51. Repeat Indicator: ⊊
52. CD Compartment
53. Track Up/Cue/APSS Button: ▶▶
54. Pause Button: II
55. Play Button: ▶
56. CD Eject Button: ▲
57. Track Down/Review/APSS Button: ◀◀
58. Repeat Button: ⊊
59. Call Button
60. Memory Button
61. Stop/Clear Button: ■
62. MW/LW Loop Aerial Holder
63. MW/LW Loop Aerial Input Socket
64. External FM Aerial Sockets
65. External MW/LW Aerial Earth Socket
66. External MW/LW Aerial Socket
67. Pre-amplifier Output Sockets
68. Amplifier Power Supply Control Socket
69. Auxiliary 2 Stereo/Mono Selector Switch
70. AC Supply Leads
71. Auxiliary 2 Input Sockets
72. Auxiliary 1 Input Sockets
73. Phono Input Sockets
74. Phono Power Supply Socket (DC 12 V)
75. Battery Compartment
76. Beat Cancel Switch

REMOTE CONTROL

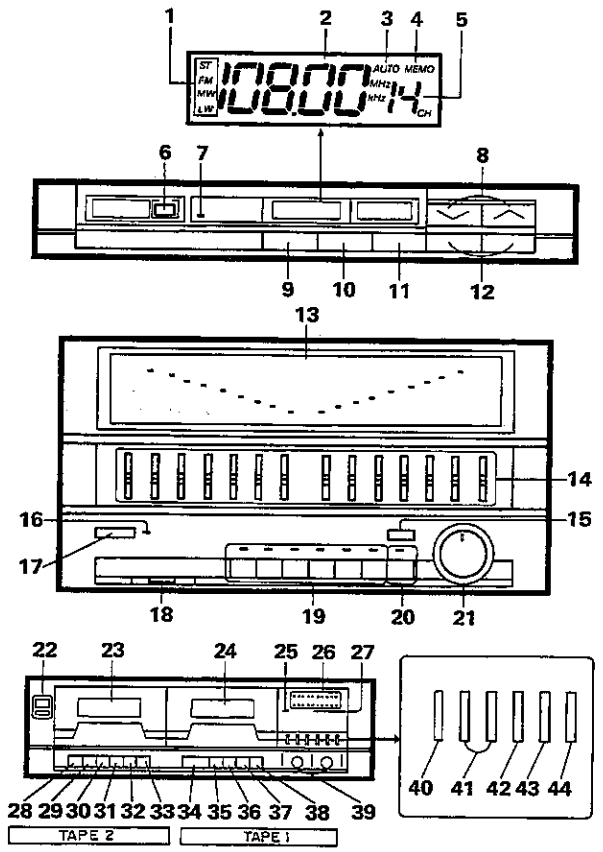
1. Remote Control Transmitter Window
2. Function Selector Buttons

● Tuner control buttons

3. Preset Buttons

● CD control buttons

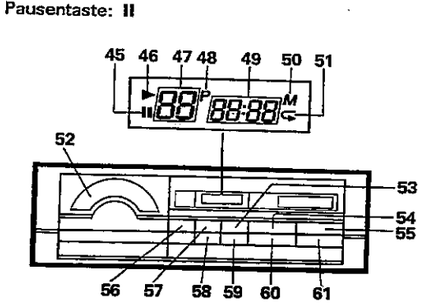
4. Track Number Input Buttons
5. Call Button
6. Repeat Button
7. Track Down/Review/APSS Button: ◀◀
8. Track Up/Cue/APSS Button: ▶▶
9. Memory Button
10. Stop/Clear Button: ■
11. Pause Button: II
12. Play Button: ▶
13. Power Switch
14. Muting Button
15. Volume Up/Down Buttons

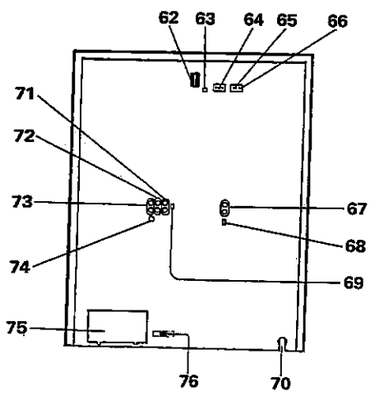


Ⓓ

BEZEICHNUNG DER TEILE

1. Wellenbereichsanzeigen
2. Radiofrequenz
3. Suchautomatik-Anzeige
4. Stationsspeicher-Anzeige
5. Stationsnummer-Anzeige
6. Fernbedienungssensor
7. UKW-Stereoanzeige
8. Aufwärts/Abwärts-Vorabstimmtasten
9. Wellenbereichswahlschalter
10. Speichertaste
11. Schalter für automatischen Suchlauf
12. Aufwärts-/Abwärts-Abstimmtasten
13. Klangpegelmesser
14. Regler des graphischen Equalizers
15. Extratieftonschalter (X-BASS)
16. Fernbedienungs-Bereitschaftsanzeige
17. Netzschalter
18. Balanceregler
19. Funktionsschalter und -anzeigen
20. Stummschaltungsschalter und -anzeige
21. Lautstärkeregler und -anzeige
22. TAPE 2) Bandzählwerk und Rückstelltaste
23. TAPE 2) Cassettenfach
24. TAPE 1) Cassettenfach
25. Dolby NR-Anzeige
26. Sharpscan-Spitzenwertanzeige
27. Aufnahmeanzeige
28. Aufnahmetaste: ●
29. Wiedergabetaste: ▶
30. Rückspultaste: ◀◀
31. Schnellvorlauftaste: ▶▶
32. Stopp/Auswurf-Taste: ■/▲
33. Pausentaste: II





34. Wiedergabetaste: ▶
35. Rückspultaste: ◀◀
36. Schnellvorlauftaste: ▶▶
37. Stopp/Auswurf-Taste: ■/▲
38. Pausentaste: II
39. Aufnahmepegelregler
40. Schalter für kontinuierliche Wiedergabe
41. TAPE 2) Bandsortenwahlschalter
42. TAPE 1) Bandsortenwahlschalter
43. Dolby NR-Schalter
44. Überspielgeschwindigkeits-Schalter
45. Pausenanzeige: II
46. Wiedergabe-Anzeige: ▶
47. Titelnummer-Anzeige
48. Programmanzeige: P
49. Minuten- und Sekunden-Anzeigen
50. Speicheranzeige: M
51. Wiederholanzeige: ⊆
52. CD-Fach
53. Titelaufwärts-/Vorwärtssuchlauf/APSS-Taste: ▶▶
54. Pausentaste: II
55. Wiedergabetaste: ▶
56. CD-Auswerftaste: ▲
57. Titelabwärts-/Rückwärtssuchlauf/APSS-Taste: ◀◀
58. Wiederholtaste: ⊆
59. Abruftaste
60. Speichertaste
61. Stopp/Lösch-Taste: ■
62. MW/LW-Rahmenantennenhalter
63. MW/LW-Rahmenantennen-Eingangsbuchse
64. UKW-Außenantennenbuchsen
65. MW/LW-Außenantennenerdungsbuchse
66. MW/LW-Außenantennenbuchse
67. Vorverstärker-Ausgangsbuchsen
68. Verstärker-Netzsteuerbuchse
69. Reserve 2 Stereo/Mono-Wahlschalter
70. Netzkabel
71. Reserve 2 Eingangsbuchsen
72. Reserve 1 Eingangsbuchsen
73. Plattenspieler-Eingangsbuchsen
74. Plattenspieler-Netzanschlußbuchse (Gleichspannung 12 V)
75. Batteriefach
76. Schwebungsunterdrückungs-Schalter

FERNBEDIENUNG

1. Fernbedienungs-Sendefenster
2. Funktionswahltasten

● Tuner-Bedienungstasten

3. Vorabstimmtasten

● CD-Bedienungstasten

4. Titelnummern-Eingangstasten
5. Abruftaste
6. Wiederholtaste
7. Titelabwärts-/Rückwärtssuchlauf/APSS-Taste: ◀◀
8. Titelaufwärts-/Vorwärtssuchlauf/APSS-Taste: ▶▶
9. Speichertaste
10. Stopp/Lösch-Taste: ■
11. Pausentaste: II
12. Wiedergabetaste: ▶
13. Netzschalter
14. Stummschaltungstaste
15. Aufwärts/Abwärts-Lautstärketasten

Ⓕ

NOMENCLATURE

1. Voyants de gamme d'ondes
2. Fréquence radio
3. Voyant de balayage automatique
4. Voyant de mémoire de station
5. Voyant de numéro de présélection
6. Capteur de télécommande
7. Voyant de FM stéréo
8. Touches montée/descente de présélection
9. Sélecteur de gamme d'ondes
10. Touche de mémoire
11. Commutateur de balayage automatique
12. Touches montée/descente d'accord
13. Compteur de niveau sonore
14. Commandes de l'égaliseur graphique
15. Commutateur des extra-graves (X-BASS)
16. Voyant d'attente de télécommande
17. Commutateur marche/arrêt
18. Commande de balance
19. Sélecteurs et voyants de fonction
20. Commutateur et voyant de réglage silencieux
21. Commande et voyant de volume
22. Platine 2) Compteur de bande et touche de remise à zéro
23. Platine 2) Compartiment de cassette
24. Platine 1) Compartiment de cassette
25. Voyant Dolby NR
26. Compteur d'affichage de niveau de crête précis
27. Voyant d'enregistrement
28. Touche d'enregistrement: ●
29. Touche de lecture: ▶
30. Touche de rebobinage: ◀◀
31. Touche d'avance rapide: ▶▶
32. Touche d'arrêt/éjection: ■/▲
33. Touche de pause: II
34. Touche de lecture: ▶
35. Touche de rebobinage: ◀◀
36. Touche d'avance rapide: ▶▶
37. Touche d'arrêt/éjection: ■/▲
38. Touche de pause: II
39. Commandes de niveau d'enregistrement
40. Commutateur de lecture continue
41. Platine 2) Sélecteurs de bande
42. Platine 1) Sélecteur de bande
43. Commutateur Dolby NR
44. Commutateur de vitesse de copie
45. Voyant de pause: II
46. Voyant de lecture: ▶
47. Voyant de numéro de plage
48. Voyant de programme: P
49. Voyants des minutes et secondes
50. Voyant de mémoire : M
51. Voyant de répétition: ⊆
52. Compartiment CD
53. Touche plage ascendante/repérage avant/APSS: ▶▶
54. Touche de pause: II
55. Touche de lecture: ▶
56. Touche d'éjection CD: ▲
57. Touche plage descendante/repérage arrière/APSS: ◀◀
58. Touche de répétition: ⊆
59. Touche d'appel
60. Touche de mémoire
61. Touche d'arrêt/effacement: ■
62. Support du cadre-antenne PO/GO
63. Prise d'entrée de cadre-antenne PO/GO
64. Prises d'antenne extérieure FM
65. Prise de terre d'antenne extérieure PO/GO
66. Prise d'antenne extérieure PO/GO
67. Prises de sortie de préamplificateur
68. Prise de commande d'alimentation d'amplificateur
69. Sélecteur stéréo/mono auxiliaire 2
70. Cordon d'alimentation
71. Prises d'entrée auxiliaire 2
72. Prises d'entrée auxiliaire 1
73. Prises d'entrée phono
74. Prise d'alimentation phono (12 V CC)
75. Logement de piles
76. Commutateur antibattement

TÉLÉCOMMANDE

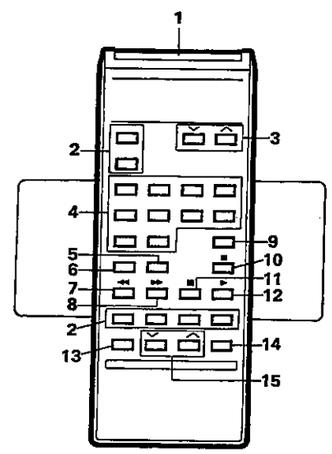
1. Fenêtre d'émission de télécommande
2. Sélecteurs de fonction

Touches de commande du tuner

3. Touches de présélection

● Touches de commande CD

4. Touches d'entrée de numéro de plage
5. Touche d'appel
6. Touche de répétition
7. Touche plage descendante/repérage arrière/APSS: ◀◀
8. Touche plage ascendante/repérage avant/APSS: ▶▶
9. Touche de mémoire
10. Touche d'arrêt/effacement: ■
11. Touche de pause: II
12. Touche de lecture: ▶
13. Commutateur marche/arrêt
14. Touche de réglage silencieux
15. Touches de volume



DISASSEMBLY

Caution on Disassembly
Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Take cassette tape and compact disk out of the unit.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Top Cabinet	1. Screw ·····(A)x9	9-1
2	Side Cabinet	1. Screw ·····(B)×12	9-1
3	Rear Panel	1. Screw ·····(C)×9	9-2
4	Power PWB	1. Screw ·····(D)×4	9-3
5	Tuner Control PWB	1. Screw ·····(E)×9	10-1
6	Meter PWB	1. Screw·····(F)×4	10-1
7	Power Switch PWB	1. Screw ·····(G)×2	10-1
8	Main PWB	1. Knob ·····(H)×14 2. Screw ·····(I)×14	10-2 10-1
9	Deck PWB	1. Spring ·····(J)×1 2. Socket ·····(K)×9 3. Screw ·····(L)×4	10-3
10	Tape Mechanism	1. Counter Belt·····(M)×1 2. Screw ·····(N)×8	10-4
11	CD Control PWB	1. Screw ·····(O)×6	10-4
12	CD Block	1. Screw ·····(P)×4	10-4
13	CD PWB	1. Screw ·····(Q)×2 2. Socket ·····(R)×3	10-5
14	CD Mechanism	1. Screw ·····(S)×4 2. Spring ·····(T)×1 3. Rubber ·····(U)×4	10-6 10-7

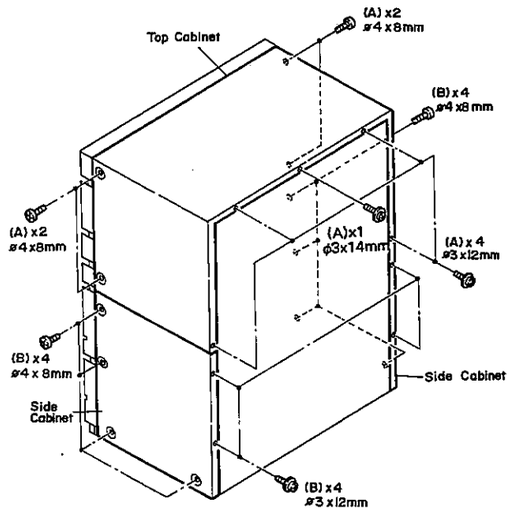


Figure 9−1

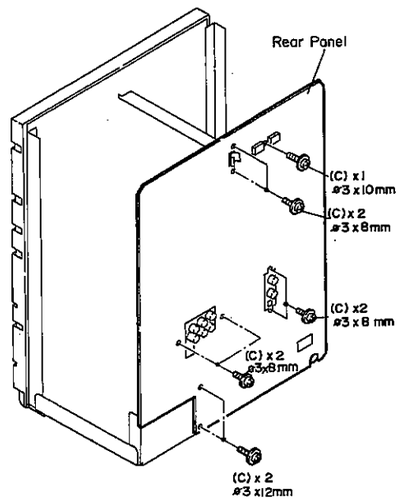


Figure 9−2

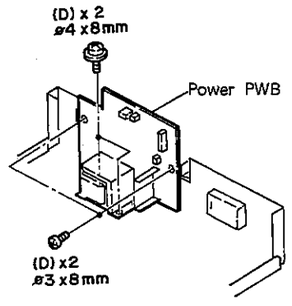


Figure 9−3

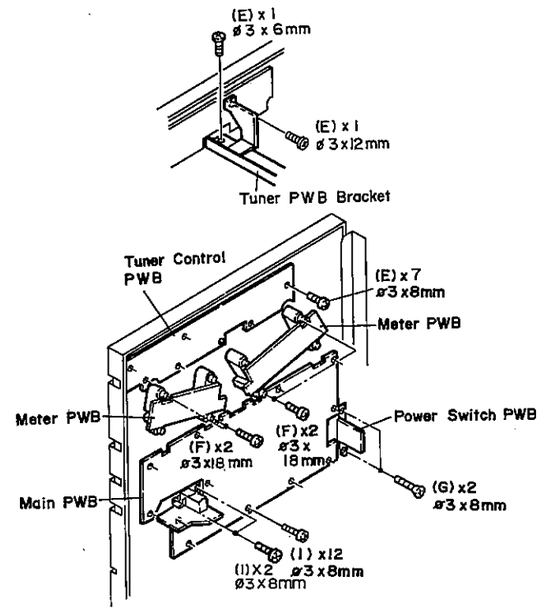

(E) x 1 ø 3 x 6mm
(E) x 1 ø 3 x12mm
Tuner PWB Bracket
Tuner Control PWB
(E) x 7 ø3 x8mm
Meter PWB
Meter PWB
Power Switch PWB
(F) x2 ø3 x 18mm
(F) x2 ø3 x8 mm
Main PWB
(G) x2 ø3 x 8mm
(I) x12
(I) x2 ø3 x8mm ø3 x8mm

Figure 10−1

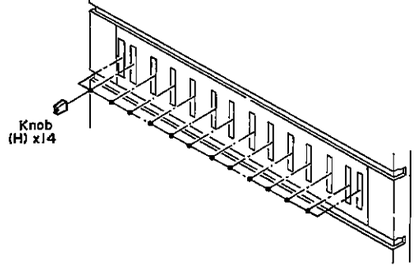


Figure 10−2

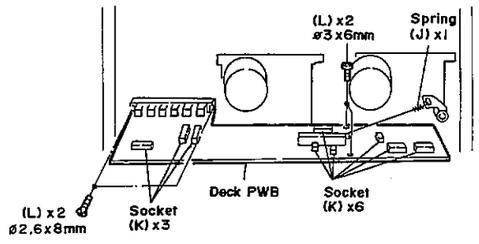


Figure 10−3

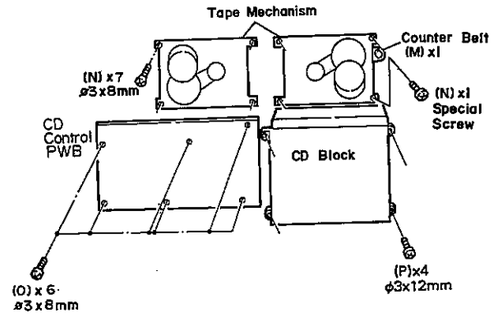


Figure 10−4

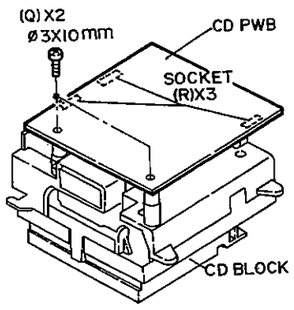


Figure 10−5

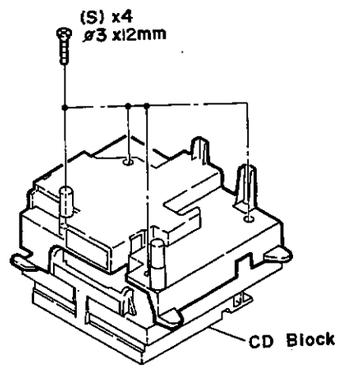


Figure 10−6

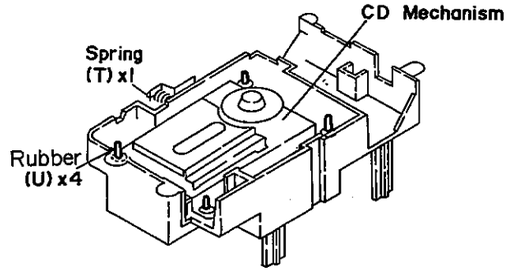


Figure 10−7

Ⓓ ZERLEGEN

Vorsichtsmassregeln Für Das Zerlegen
Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.
1. Cassette und schallplatte aus dem Gerät entfernen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen.
3. Nylonbänderder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor den Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

SCH-RITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBIL-DUNG
1	Gehäuse-oberteil	1. Schraube ·····(A)x9	9-1
2	Gehäuse-seitenteil	1. Schraube ·····(B)x12	9-1
3	Rückwand	1. Schraube ·····(C)x9	9-2
4	Strom-versorgungs-Leiterplatte	1. Schraube ·····(D)x4	9-3
5	Tuner-steuerungs-Leiterplatte	1. Schraube ·····(E)x9	10-1
6	Messer-Leiterplate	1. Schraube ·····(F)x4	10-1
7	Netzschalter-Leiterplatte	1. Schraube ·····(G)x2	10-1
8	Haupt-leiterplatte	1. Knopf ·····(H)x14 2. Schraube ·····(I)x14	10-2 10-1
9	Deck-Leiterplatte	1. Feder ·····(J)x1 2. Buchse ·····(K)x9 3. Schraube ·····(L)x4	10-3
10	Bandlaufwerk	1. Zählwerkriemen ·····(M)x1 2. Schraube ·····(N)x8	10-4
11	CD-Steuerungs-leiterplatte	1. Schraube ·····(O)x6	10-4
12	CD-Block	1. Schraube ·····(P)x4	10-4
13	CD-Leiterplatte	1. Schraube ·····(Q)x2 2. Buchse ·····(R)x3	10-5
14	CD-Laufwerk	1. Schraube ·····(S)x4 2. Feder ·····(T)x1 3. Gummi ·····(U)x4	10-6 10-7

Ⓕ DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage
Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.
1. Déposer la bande cassette et le disque de l'appareil.
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de unité d'acoustique.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffret supérieur	1. Vis ·····(A)x9	9-1
2	Coffret latéral	1. Vis ·····(B)x12	9-1
3	Panneau arrière	1. Vis ·····(C)x9	9-2
4	PMI d'alimentation	1. Vis ·····(D)x4	9-3
5	PMI de commande du tuner	1. Vis ·····(E)x9	10-1
6	PMI du compteur	1. Vis ·····(F)x4	10-1
7	PMI du commutateur marche/arrêt	1. Vis ·····(G)x2	10-1
8	PMI principale	1. Bouton ·····(H)x14 2. Vis ·····(I)x14	10-2 10-1
9	PMI de la platine	1. Ressort ·····(J)x1 2. Prise ·····(K)x9 3. Vis ·····(L)x4	10-3
10	Mécanisme de bande	1. Courroie du compteur ·····(M)x1 2. Vis ·····(N)x8	10-4
11	PMI de commande de CD	1. Vis ·····(O)x6	10-4
12	Bloc de CD	1. Vis ·····(P)x4	10-4
13	PMI de CD	1. Vis ·····(Q)x2 2. Prise ·····(R)x3	10-5
14	Mécanisme de CD	1. Vis ·····(S)x4 2. Ressort ·····(T)x1 3. Caoutchouc ·····(U)x4	10-6 10-7

Ⓔ Replacement of Pickup

When replacing the pickup, refer to "Cares when Handling Pickup Assembly".
(a) After removing the CD mechanism according to the disassembling procedure, remove the screws in order of 1, 2 and 3, and replace the pickup.
(b) Fit a new pickup in reverse order of disassembling. After fitting, lock it with the screw 2.
(c) Connect the connector or lead wire as it was.
(d) The laser power adjustment is not necessary owing to improvement of performance of pickup.

Note: When replacing the pickup do not apply force to the turntable of spin motor. Otherwise, the height of main chassis and turntable may be varied.

After replacing the pickup
This new mechanism has been newly designed to enhance remarkably its performance as compared to the former ones, so that there is no need to adjust pickup posture.

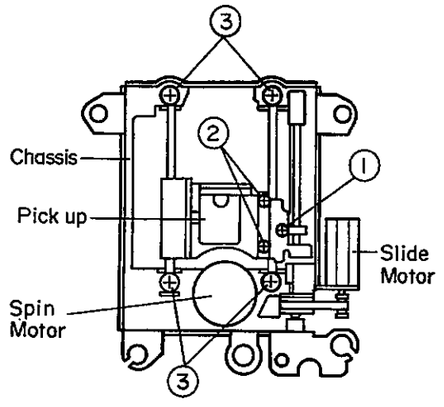


Figure 12-1

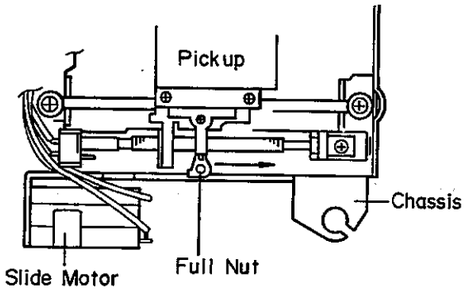


Figure 12-2

Ⓓ Auswechseln des Abtasters

Beim Auswechseln des Abtasters auf den Abschnitt "Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit der Abtastereinheit" Bezug nehmen.
(a) Nach dem Entfernen des CD-Mechanismus (nach dem Ausbauverfahren) werden die Schrauben in der Reihenfolge 1, 2, 3 losgedreht und danach der Abtaster ausgewechselt.
(b) Einen neuen Abtaster in der umgekehrten Reihenfolge zum Ausbau einsetzen. Nach dem Einsetzen des Abtasters muß dieser mit der Schraube 2 befestigt werden.
(c) Eine Nachjustierung des Laserstrahls ist nicht erforderlich, da der Abtaster bereits werkseitig optimal eingestellt wurde.

Hinweis: Beim Auswechseln des Abtasters keinen Druck auf den Drehteller des Spinmotors ausüben. Die Höhe des Hauptgehäuses und des Drehtellers kann sich dadurch verändert.

Nach dem Auswechseln des Abtasters
Dieser neue Mechanismus wurde entwickelt, um seine Leistung, verglichen mit seinen Vorgängern, bemerkenswert zu steigern. Dadurch ist keine Nachstellung am Abstaster mehr erforderlich.

Ⓕ Remplacement du porte-laser

Pour le remplacement du porte-laser, se reporter à "Précaution lors de la manipulation du porte-laser".
(a) Après avoir enlevé le mécanisme CD suivant le procédé de démontage, retirer les vis dans l'ordre 1,2 et 3, et remplacer le porte-laser.
(b) Fixer un nouveau porte-laser en effectuant l'inverse de démontage. Puis verrouiller avec la vis 2.
(c) Brancher le connecteur ou le fil comme il l'était.
(d) L'ajustement de la puissance laser n'est plus nécessaire grâce à l'amélioration des performances du porte-laser.

Note: Lors du remplacement, ne pas forcer le plateau du moteur "spin". La hauteur du châssis et du plateau risquent de changer.

Après le remplacement du porte-laser
Ce nouveau mécanisme a été spécialement conçu pour améliorer considérablement les performances en comparaison des précédents. Il n'est donc plus nécessaire d'ajuster la position du porte-laser.

Ⓔ ADJUSTMENT

As for adjusting method refer to the relevant explanation in Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

MECHANISM SECTION

· Driving Force check

Torque Meter	Specified value
Play: TW-2412	Over 140 g

· Torque Check

Torque Meter	Specified value	
	Tape 1	Tape 2
Play: TW-2111	30 to 60 g.cm	30 to 60 g.cm
Fast forward: TW-2231	55 to 110 g.cm	55 to 110 g.cm
Rewind: TW-2231	55 to 110 g.cm	55 to 110 g.cm

· Head Azimuth

Test Tape	Instrument Connection
MTT-114	L: TP251 R: TP252

· Tape Speed
Adjust at first the normal speed.

	Test Tape	Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
Normal speed	MTT-111	Tape 1: VR303 Tape 2: VR305	3,000 $^{+15}_{-15}$ Hz	L: TP251 R: TP252
High speed	MTT-111	Tape 1: VR304 Tape 2: VR306	6,000 $^{+30}_{-30}$ Hz	

To set high speed, short-circuit TP303 and earth.

DECK SECTION

· Bias Oscillation Frequency

Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
–	Metal: 100 ± 6 kHz	CNP202 ① or ③

· Bias Current

Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
L: VR301 R: VR302	Normal: 13.0 ± 2 mV (Metal: 35 ± 4 mV) (CrO_2: 22 ± 3 mV)	L: CNP202 ③ R: CNP202 ①

· Tape 2 Playback Amplifier Sensitivity

Test Tape	Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
MTT-150	L: VR201 R: VR202	Normal: 300 mV	L: TP251 R: TP252

· Tape 1 Playback Amplifier Sensitivity

Test Tape	Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
MTT-150	–	Normal: 300 mV ± 30 mV	L: TP251 R: TP252

· Record/Playback Sensitivity

Test Tape	Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
MTT-502 (Normal)	Record level control	210 mV	Input: AUX 1 Output: L: TP251 R: TP252
	L: VR307 R: VR308	210 mV	

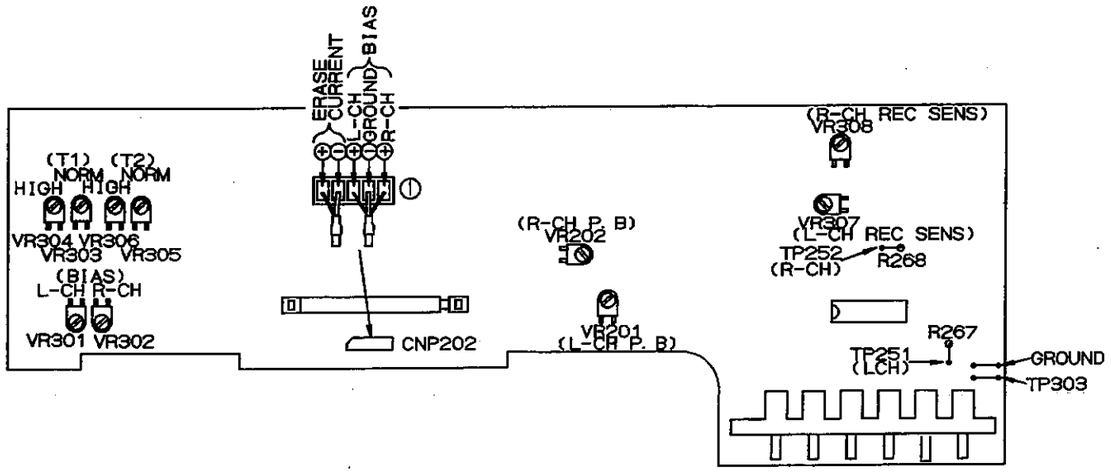


Figure 13 ADJUSTMENT POINTS

Ⓓ EINSTELLUNG

Einzelheiten über das Einstellverfahren sind in den entsprechenden Erklärungen der Service-Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" angegeben.

MECHANISMUS-TEIL

· Überprüfung der Antriebskraft

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergabe: TW-2412	Über 140 g

· Überprüfung des Drehmoments

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert	
	Band 1	Band 2
Wiedergabe: TW-2111	30 - 60 g.cm	30 - 60 g.cm
Schnellvorlauf: TW-2231	55 - 110 g.cm	55 - 110 g.cm
Rückspulung: TW-2231	55 - 110 g.cm	55 - 110 g.cm

· Kopfazimut

Testband	Instrumentenanschluß
MTT-114	L: TP251 R: TP252

· Bandgeschwindigkeit
Zuerst die normale Geschwindigkeit einstellen.

	Testband	Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
Normale Geschwindigkeit	MTT-111	Band 1: VR303 Band 2: VR305	3 000 $^{+15}_{-15}$ Hz 3 000 $^{+15}_{-15}$ Hz	L: TP251 R: TP252
Hohe Geschwindigkeit	MTT-111	Band 1: VR304 Band 2: VR306	6 000 $^{+30}_{-30}$ Hz 6 000 $^{+30}_{-30}$ Hz	

Zum Einstellen der hohen Geschwindigkeit TP303 kurzschließen und an Masse legen.

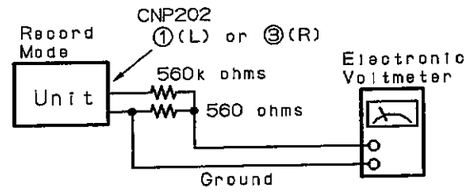


Figure 14-1 BIAS CURRENT

DECK-TEIL

· Vormagnetisierungs-Schwingungsfrequenz

Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
–	Reineisen: 100 ± 6 kHz	CNP202 ① oder ③

· Vormagnetisierungsstroms

Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
L: VR301 R: VR302	Normal: 13,0 ± 2 mV (Reineisen: 35 ± 4 mV) (CrO_2: 22 ± 3 mV)	L: CNP202 ③ R: CNP202 ①

· Empfindlichkeit des Wiedergabe-Verstärkers vom Cassettenteil 2

Testband	Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
MTT-150	L: VR201 R: VR202	Normal: 300 mV	L: TP251 R: TP252

· Empfindlichkeit des Wiedergabe-Verstärkers vom Cassettenteil 1

Testband	Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
MTT-150	–	Normal: 300 mV ± 30mV	L: TP251 R: TP252

· Aufnahme-/Wiedergabeempfindlichkeit

Testband	Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
MTT-502 (Normal)	Aufnahmepegelsteller	210 mV	Eingang: AUX 1 Ausgang: L: TP251 R: TP252
	L: VR307 R: VR308	210 mV	

Ⓕ

RÉGLAGE

Pour la méthode de réglage, se reporter aux indications concernées dans le Manuel de service "PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".

PARTIE MÉCANISME

· Vérification de la force d'entraînement

Torsiomètre	Valeur spécifiée
Lecture: TW-2412	Plus de 140 g

· Vérification du couple

Torsiomètre	Valeur spécifiée	
	Bande 1	Bande 2
Lecture: TW-2111	30 à 60 g.cm	30 à 60 g.cm
Avance rapide: TW-2231	55 à 110 g.cm	55 à 110 g.cm
Rebobinage: TW-2231	55 à 110 g.cm	55 à 110 g.cm

· Azimut de la tête

Bande d'essai	Instrument de connexion
MTT-114	L: TP251 R: TP252

· Vitesse de défilement

Régler d'abord l'appareil sur la vitesse normale.

	Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
Vitesse normale	MTT-111	Bande 1: VR303 Bande 2: VR305	3.000 $^{+15}_{-15}$ Hz 3.000 $^{+15}_{-15}$ Hz	L: TP251 R: TP252
Grande vitesse	MTT-111	Bande 1: VR304 Bande 2: VR306	6.000 $^{+30}_{-30}$ Hz 6.000 $^{+30}_{-30}$ Hz	

Pour passer à la grande vitesse, relier le TP303 à la terre.

PARTIE PLATINE

· Fréquence d'oscillation de polarisation

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
–	Métal: 100 ± 6 kHz	CNP202 ① ou ③

· Courant de polarisation

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
L(G): VR301 R(D): VR302	Normal: 13,0 ± 2 mV (Métal: 35 ± 4 mV) (CrO_2: 22 ± 3 mV)	L: CNP202 ③ R: CNP202 ①

· Sensibilité de l'amplificateur de lecture pour Tape 2

Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
MTT-150	L: VR201 R: VR202	Normal: 300 mV	L: TP251 R: TP252

· Sensibilité de l'amplificateur de lecture pour Tape 1

Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
MTT-150	–	Normal: 300 mV ± 30 mV	L: TP251 R: TP252

· Sensibilité de lecture/enregistrement

Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
MTT-502 (Normal)	Contrôle de niveau d'enregistrement	210 mV	Entrée: AUX 1 Sortie: L: TP251 R: TP252
	L: VR307 R: VR308	210 mV	

Ⓔ

TUNER SECTION

fL: Low-range frequency
fH: High range frequency

· AM IF

Signal generator: 400 Hz, 30%, AM modulated

Test Stage	Frequency	Frequency Display	Setting/ Adjusting Parts	Instrument Connection
IF	450 kHz	1,611 kHz	L409	*1
MW Band Coverage	—	522 kHz	L407: 1.1 ± 0.1 V (fL)	*2
MW Tracking	603 kHz 1,404 kHz	603 kHz 1,404 kHz	L405 (fL) TC401 (fH)	*1
LW Band Coverage	—	153 kHz	L408: 1.5 ± 0.1 V (fL)	*2
LW Tracking	162 kHz	162 kHz	L406 (fL)	*1
	261 kHz	261 kHz	TC402 (fH)	

*1. Input: Antenna
Output: Pin 12 of IC401
*2. Input: —
Output: TP2

· FM IF

Signal generator: 1 kHz, 40 kHz dev., FM modulated

Test Stage	Frequency	Frequency Display	Setting/ Adjusting Parts	Instrument Connection
IF	10.7 MHz	108.0 MHz	L410	*1

*1. Input: Antenna
Output: Pin 10 of IC401

· FM Auto Scan DC Voltage/Distortion

Signal generator: 1 kHz, 40 kHz dev., FM modulated

Frequency	Frequency Display	Adjusting Parts	Instrument Connection
98.0 MHz (60 dB)	98.0 MHz	L410 *1	Input: Antenna Output: Both sides of R429

*1 Adjust the L410 so that voltmeter reads 0 ± 50 mV.
VR402: Center

· FM Auto Stop Level

Signal generator: 1 kHz, 40 kHz dev., FM modulated

Frequency	Frequency Display	Adjusting Parts	Instrument Connection
98.0 MHz (25 dB)	98.0 MHz	VR402 *1	Input: Antenna Output: Speaker output

*1 Adjust the VR402 so that speaker output is appear.

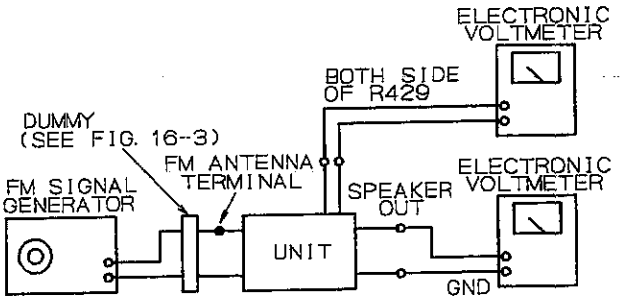


Figure 16-1 FM AUTO SCAN DC VOLTAGE/FM AUTO STOP

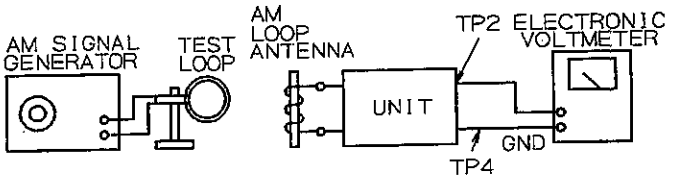


Figure 16-2 AM AUTO STOP

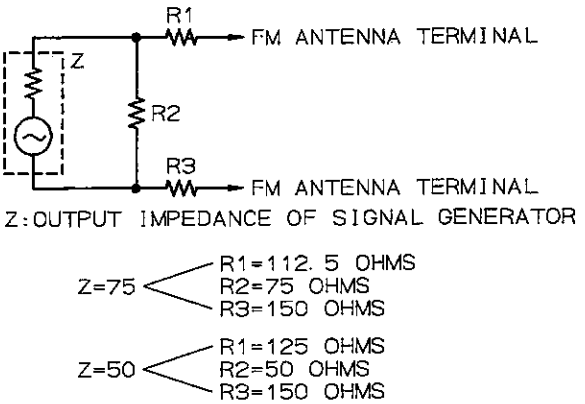


Figure 16-3

Ⓓ

TUNER-TEIL

fL: Niedriger Frequenzbereich
fH: Hoher Frequenzbereich

· MW-Zwischen-/Hochfrequenz

Signalgenerator: 400 Hz, 30%, AM-Modulation

Prüfstufe	Frequenz	Frequenz-anzeige	Regel-/ Einstell-teile	Geräten-schluß
ZF	450 kHz	1 611 kHz	L409	*1
MW-Frequenz-bereich	—	522 kHz	L407: 1,1 ± 0,1 V (fL)	*2
MW-Gleichlauf	603 kHz 1 404 kHz	603 kHz 1 404 kHz	L405 (fL) TC401 (fH)	*1
LW-Frequenz-bereich	—	153 kHz	L408: 1,5 ± 0,1 V (fL)	*2
LW-Gleichlauf	162 kHz	162 kHz	L406 (fL)	*1
	261 kHz	261 kHz	TC402 (fH)	

*1. Eingabe: Antenne
Ausgabe: Stift 12 von IC401
*2. Eingabe: —
Ausgabe: TP2

· UKW-ZF

Signalgenerator: 1 kHz, 40 kHz Abweichung, UKW-Modulation

Prüfstufe	Frequenz	Frequenz-anzeige	Regel-/ Einstell-teile	Geräten-schluß
ZF	10,7 MHz	108,0 MHz	L410	*1

*1. Eingabe: Antenne
Ausgabe: Stift 10 von IC401

· Gleichspannung von automatischem Suchlanf für UKW/Verzerrung

Signalgenerator: 1 kHz, 40 kHz Abweichung, UKW-Modulation

Frequenz	Frequenz-anzeige	Einstell-teile	Geräten-schluß
98,0 MHz (60 dB)	98,0 MHz	L410 *1	Eingabe: Antenne Ausgabe: Beide Seiten von R429

*1 Das L410 so einstellen, daß der Spannungsmesser 0 ± 50 mV anzeigt.
VR402: Zentrum

· UKW-Abschaltautom · UKW-Abschaltautomatikpegel

Signalgenerator: 1 kHz, 40 kHz Abweichung UKW-Modulation

Frequenz	Frequenz-anzeige	Einstell-teile	Geräten-schluß
98,0 MHz (25 dB)	98,0 MHz	VR402 *1	Eingabe: Antenne Ausgabe: Laut-sprecherklemme

*1 Das VR402 so einstellen, daß der Lautsprecherausgang auftritt.

Ⓕ

PARTIE TUNER

fL: basse fréquence
fH: haute fréquence

· FI/RF AM (PO)

Générateur de signaux: 400 Hz, 30%, modulé AM

Etage d'essai	Fréquence	Affichage de Fréquence	Organes de réglage/ ajustement	Connexion des instruments
FI	450 kHz	1 611 kHz	L409	*1
Couverture de gamme PO	—	522 kHz	L407: 1,1 ± 0,1 V (fL)	*2
Pistage PO	603 kHz 1 404 kHz	603 kHz 1 404 kHz	L405 (fL) TC401 (fH)	*1
Couverture de gamme PO	—	153 kHz	L408: 1,5 ± 0,1 V (fL)	*2
Pistage PO	162 kHz	162 kHz	L406 (fL)	*1
	261 kHz	261 kHz	TC402 (fH)	

*1. Entrée: Antenne
Sortie: Broche 12 de IC401
*2. Entrée: —
Sortie: TP2

· FI FM

Générateur de signaux: 1 kHz, 40 kHz de déviation, modulé FM

Etage d'essai	Fréquence	Affichage de Fréquence	Organes de réglage/ adjustment	Connexion des instruments
FI	10,7 MHz	108,0 MHz	L410	*1

*1. Entrée: Antenne
Sortie: Broche 10 de IC401

· Tension CC de balayage automatique FM/Distorsion

Générateur de signaux: 1 kHz, 40 kHz de déviation, modulé FM

Fréquence	Affichage de Fréquence	Organes de adjustement	Connexion des instruments
98,0 MHz (60 dB)	98,0 MHz	L410 *1	Entrée: Antenne Sortie: Deux côtés de R429

*1 Régler L410 de sorte que le voltmètre indique 0 ± 50 mV.
VR402: centre

· Niveau d'arret automatique FM

Générateur de signaux: 1 kHz, 40 kHz de déviation, modulé FM

Fréquence	Affichage de Fréquence	Organes de adjustement	Connexion des instruments
98,0 MHz (25 dB)	98,0 MHz	VR402 *1	Entrée: Antenne Sortie: Borne dénceinte

*1 Régler VR402 pour faire apparaître la sortie d'enceinte.

Ⓔ

· AM Auto Stop Level

Signal generator: 400 Hz, 30%, AM modulated

Frequency	Frequency Display	Adjusting Parts	Instrument Connection
999 kHz (54 dB)	999 kHz	VR401 *1	Input: Antenna

*1 Adjust the VR401 so that voltmeter reads 3 ± 1 V (IC401 ⑧ Pin).

Ⓓ

· AM-Abschaltautomatikpegal

Signalgenerator: 400 Hz, 30%, AM-Modulation

Frequenz	Frequenz-anzeige	Einstellteile	Geräten-schluß
999 kHz (54 dB)	999 kHz	VR401 *1	Eingabe: Antenne

*1 Den VR401 so einstellen, daß der Spannungsmesser 3 ± 1 V anzeigt (IC401 Stift ⑧).

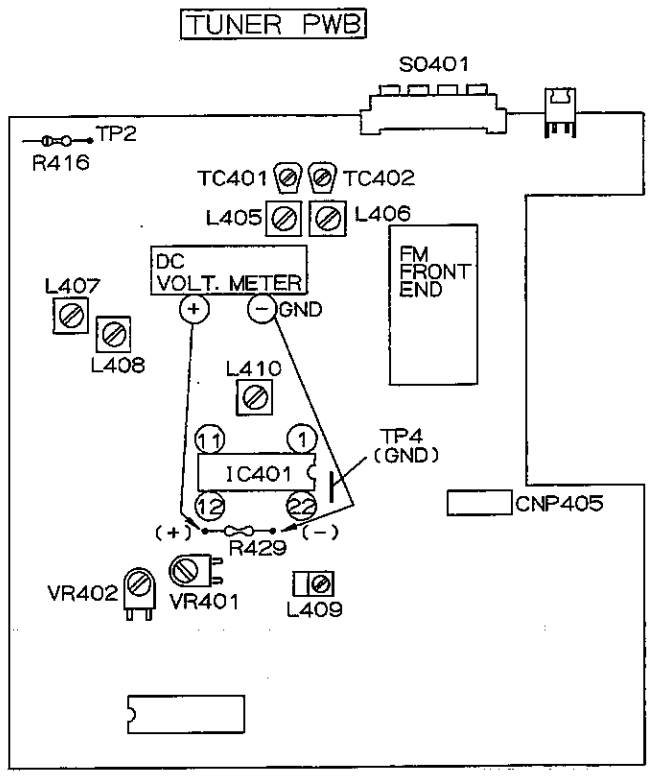
Ⓕ

· Niveau d'arret automatique AM

Générateur de signaux: 400 Hz, 30%, modulé AM

Fréquence	Affichage de Fréquence	Organes de adjustement	Connexion des instruments
999 kHz (54 dB)	999 kHz	VR401 *1	Entrée: Antenne

*1 Régler VR401 de sorte que le voltmètre indique 3 ± 1 V (IC401 Broche ⑧).



Figuer 18 ADJUSTMENT POINTS

Ⓔ ADJUSTMENT

As for adjusting method refer to the relevant explanation in Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

CD SECTION

1. Preparation for Adjustment

When adjusting, be sure to refer to Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

- Test mode of control microcomputer

Depressing the REPEAT button and CALL button, turn on the power switch.

2.VCO Free-Run Frequency

Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
L1	4.300 MHz ± 5 kHz	Pin 63 and Pin 40 (GND) of IC1

3. Servo Unit

The procedure of adjustment differs from that stated in Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

Follow the procedure stated below.

- Focus Offset

Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
VR3	0 ± 50 mV	Pin 2 and pin 1 (GND) of CNP7

- Tracking Offset

Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
VR2	0 ± 50 mV	Pin 4 and pin 1 (GND) of CNP7

- Focus Gain

Adjusting Point	Adjusting method	Instrument Connection
VR1	Set the same waveform for CH1 and CH2.	Both ends of R72 (CH1, CH2) and pin 25 of IC2

*1: Apply sine wave (Oscillation Frequency 1.0 kHz 1.0 Vrms) as shown in Figure 20-1.

- Tracking Gain

Adjusting Point	Adjusting method	Instrument Connection
VR5	Set the same waveform for CH1 and CH2.	Both ends of R120 (CH1, CH2) and pin 25 of IC2

*2: Apply sine wave (Oscillation Frequency 1.0 kHz 1.0 Vrms) as shown in Figure 20-2.

- Tracking Error Balance

Adjusting Point	Adjusting method	Instrument Connection
VR4	*3	Pin 2 and pin 25 (GND) of IC2

*3: Short-circuit the pin 4 of IC8 to the ground. Adjust so as to obtain symmetric waveform (Fig. 19-1) when DC is 0V.

- Check HF output

Adjusting Point	Adjusting method	Instrument Connection
–	–	Pin 36 and pin 25 (GND) of IC2

Make sure that waveform is as shown in Figure 19-2.

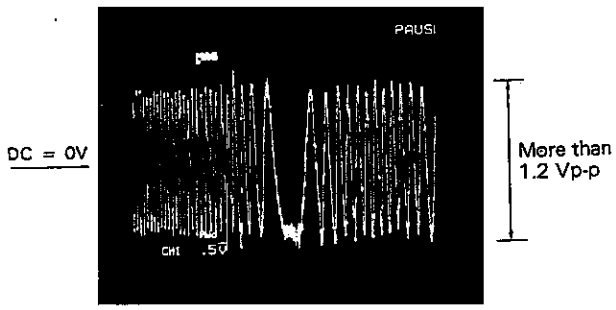


Figure 19–1

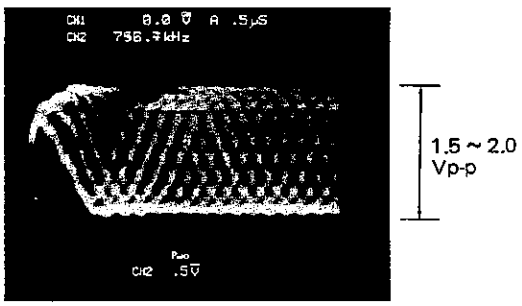


Figure 19–2

MAIN PWB-E

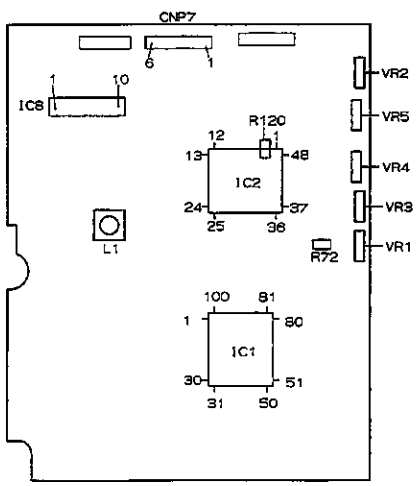


Figure 19–3 ADJUSTMENT POINTS

Ⓓ

EINSTELLUNG

Einzelheiten über das Einstellverfahren sind in den entsprechenden Erklärungen der Service-Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" angegeben.

CD-TEIL

1. Vorbereitung für die Einstellung

Beim Einstellen darauf achten, auf die Service-Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" Bezug zu nehmen.

· Test-Betriebsart des Steuerungs-mikrocomputers

Nach dem Drücken der REPEAT- und der CALL-Taste den Netzschalter einschalten.

2.Freilauffrequenz des spannungsgesteuerten Oszillators

Einstell-punkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
L1	4 300 kHz ± 5 kHz	Stift 63 und Stift 40 (Masse) von IC1

3.Servoeinheit

Das Einstellverfahren weicht von dem in der Service-Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" beschriebenen Verfahren ab.

Gemäß dem folgenden Verfahren vorgehen.

· **Fokusabweichung**

Einstell-punkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
VR3	0 ± 50 mV	Stift 2 und Stift 1 (Masse) von CNP7

· **Abtastabweichung**

Einstell-punkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
VR2	0 ± 50 mV	Stift 4 und Stift 1 (Masse) von CNP7

· **Fokusverstäkung**

Einstell-punkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
VR1	Für CH-1 und CH-2 die gleiche Wellenform einstellen.	Beide Enden von R72 (CH1,CH2) und Stift 25 (Masse) von IC2

*1: Eine Sinuswelle wie in Abbildung 20-1 dargestellt zuleiten (Schwingungsfrequenz 1,0 kHz 1,0 Veff).

· **Abtastverstärkung**

Einstell-punkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
VR5	Für CH-1 und CH-2 die gleiche Wellenform einstellen.	Beide Enden von R120 (CH1, CH2)und Stift 25 von IC2

*2: Eine Sinuswelle wie in Abbildung 20-2 dargestellt zuleiten (Schwingungsfrequenz 1,0 kHz 1,0 Veff).

· **Abtastfehlerbalance**

Einstell-punkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
VR4	*3	Stift 2 und Stift 25 (Masse) von IC2

*3: Den Stift 4 des IC8 an die Erdung kurzschließen. So einstellen, daß man symmetrische Wellenform (Abb. 19-1) bekommt,wenn die Gleichspannung 0V ist.

· **Hochfrequenzleistung überprüfen**

Einstell-punkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
–	–	Stift 36 und Stift 25 (Masse) von IC2

Sicherstellen, daß Wellenform so ist, wie in Abb. 19-2 dargestellt.

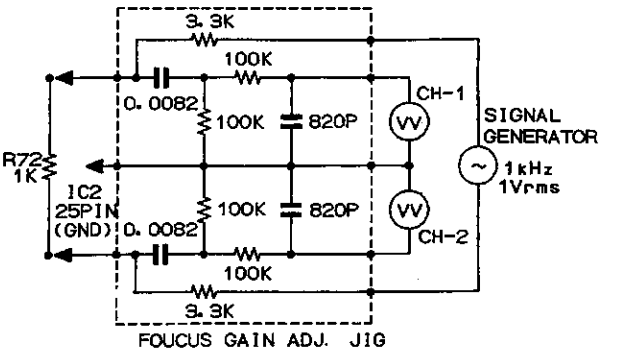


Figure 20−1

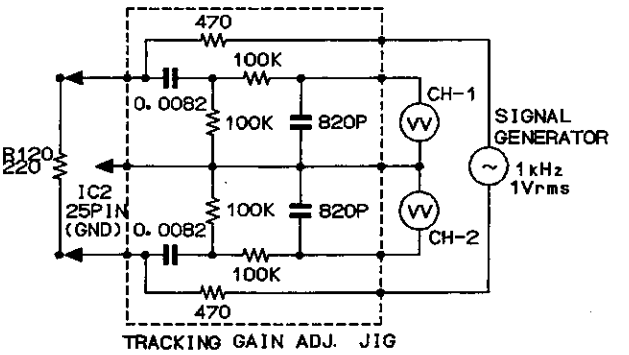


Figure 20−2

Ⓕ

RÉGLAGE

Pour la méthode de réglage, se reporter aux indications concernées dans le Manuel de service "PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".

PARTIE CD

1. Préparation du réglage

Lors du réglage, voir le Manuel de service "PROCEDES DE REGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".

- Mode d'essai de l'ordinateur de commande

Tout en appuyant sur la touche REPEAT et la touche CALL, actionner l'interrupteur marche/arrêt.

2.Fréquence à oscillation libre VCO

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
L1	4.300 kHz ± 5 kHz	Broche 63 et à la broche 40 (GND) de IC1

3. Unité d'asservissement

Cette méthode de réglage diffère de celle décrite dans le Manuel de service "PROCEDES DE REGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".

Effectuer le réglage comme suit.

- Décentrage de foyer

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
VR3	0 ± 50 mV	Broche 2 et broche 1 (GND) de CNP7

- Décentrage de l'alignement

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
VR2	0 ± 50 mV	Broche 4 et broche 1 (GND) de CNP7

- Gain de foyer

Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
VR1	Régler la même forme d'onde pour CH-1 et CH-2.	Deux extrémités de R72 (CH1, CH2) et broche 25 de IC2

*1: Appliquer de l'onde sinusoïdale (fréquence d'oscillation 1,0 kHz 1,0 Vrms) comme indiqué dans la figure 20-1.

- Gain de l'alignement

Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
VR5	Régler la même forme d'onde pour CH-1 et CH-2.	Deux extrémités de R120 (CH1, CH2) et broche 25 de IC2

*2: Appliquer de l'onde sinusoïdale (fréquence d'oscillation 1,0 kHz 1,0 Vrms) comme indiqué dans la figure 20-2.

- Equilibre de l'erreur d'alignement

Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
VR4	*3	Broche 2 et broche 25 (GND) de IC2

*3: Relier la broche 4 de IC8 à la terre.
Effectuer l'ajustement pour obtenir une forme d'onde symétrique (Fig. 19-1) lorsque le courant continu est 0V.

- Vérifier la sortie HF

Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
–	–	Broche 36 et Broche 25 (GND) de IC2

S'assurer que la forme d'onde est comme le montre la Figure 19-2.

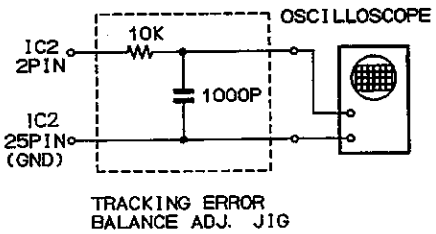


Figure 21

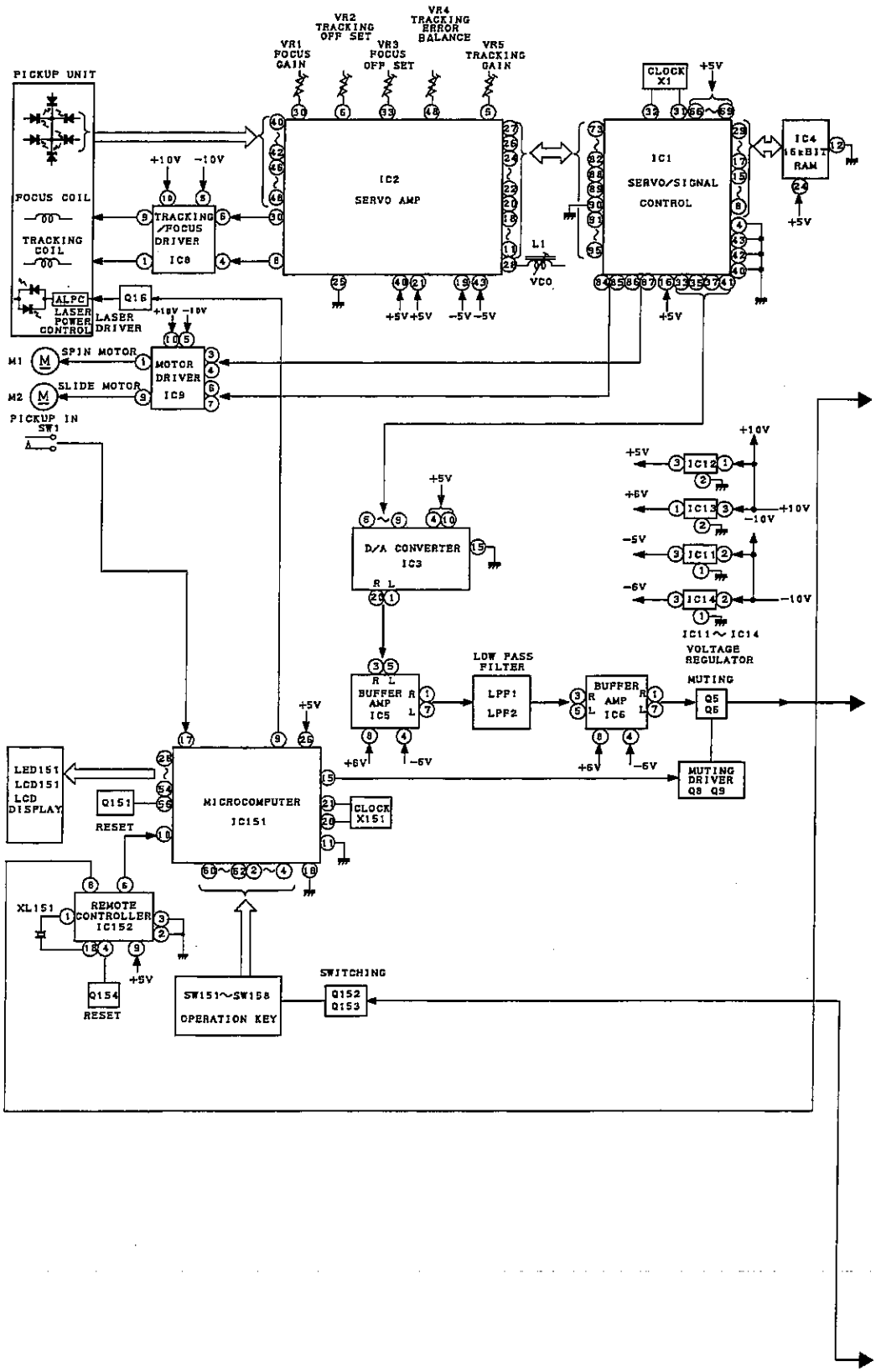


Figure 22 BLOCK DIAGRAM

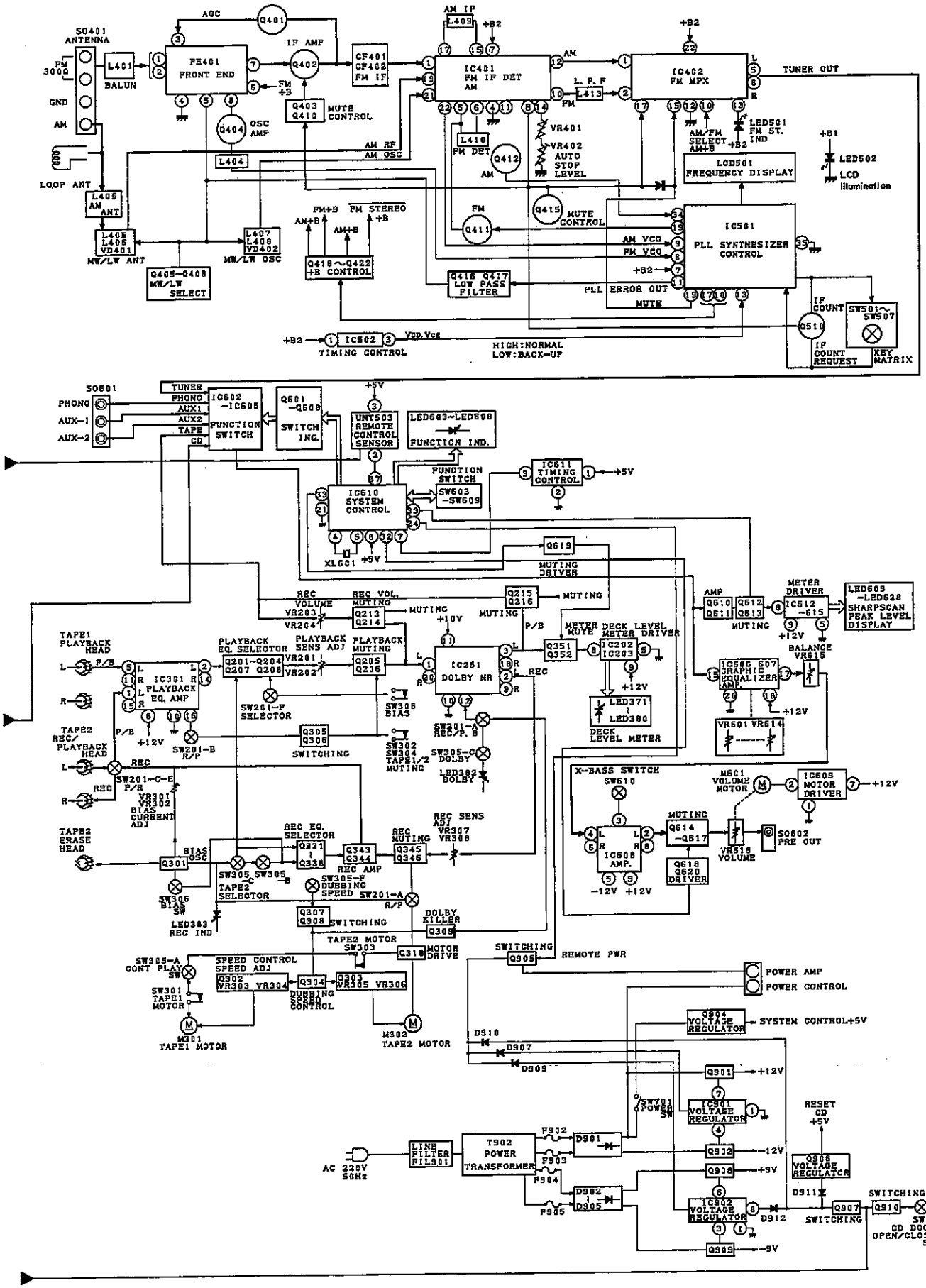
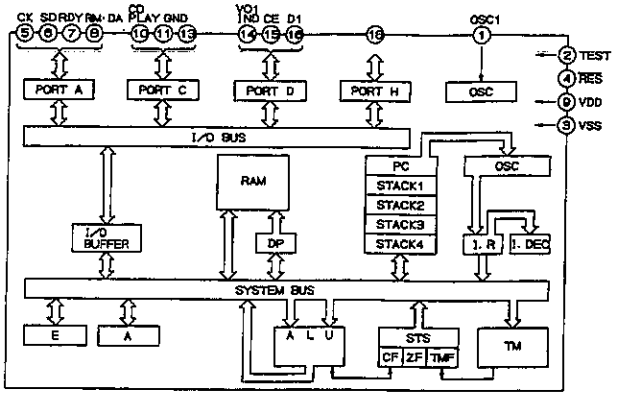
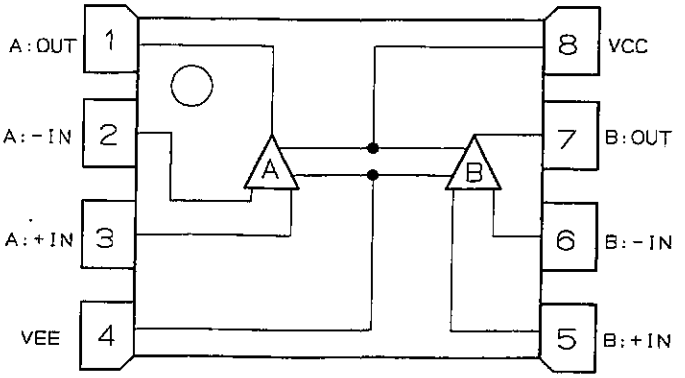


Figure 23 BLOCK DIAGRAM

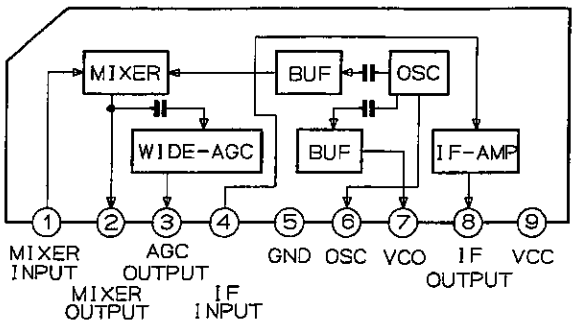
RH-iX1525AFZZ



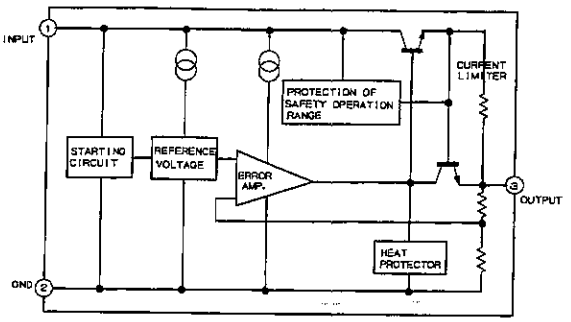
NJM4560M



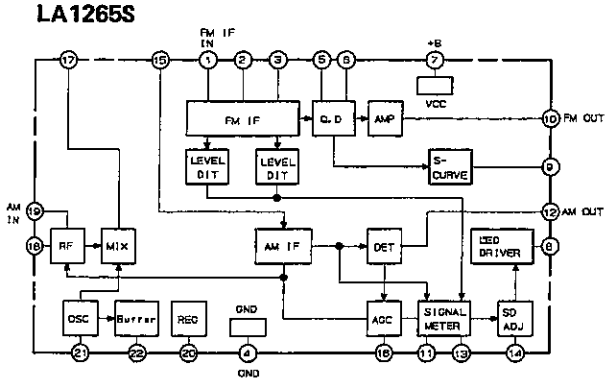
LA1177



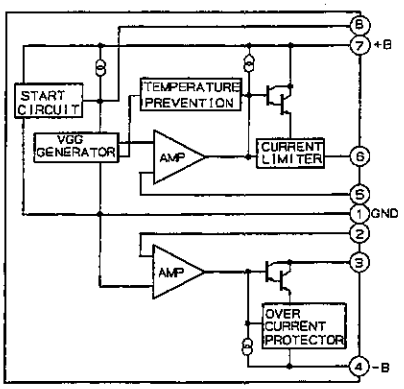
L78N05



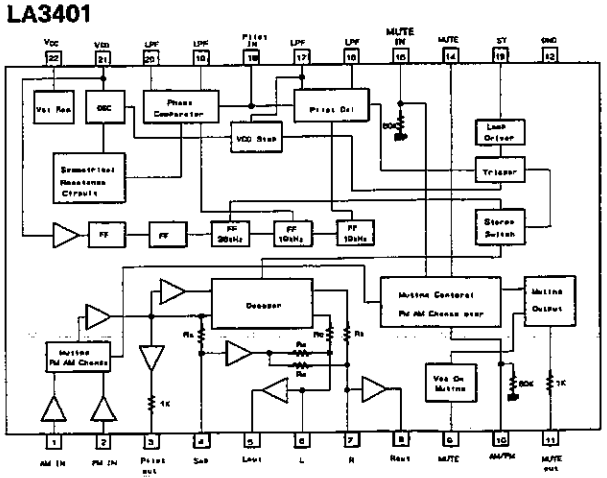
LA1265S



M5230L



LA3401



LA6510L

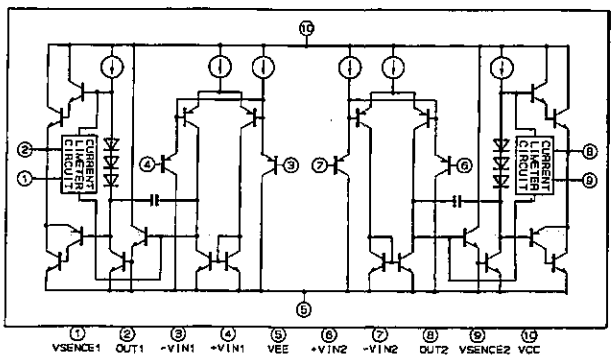
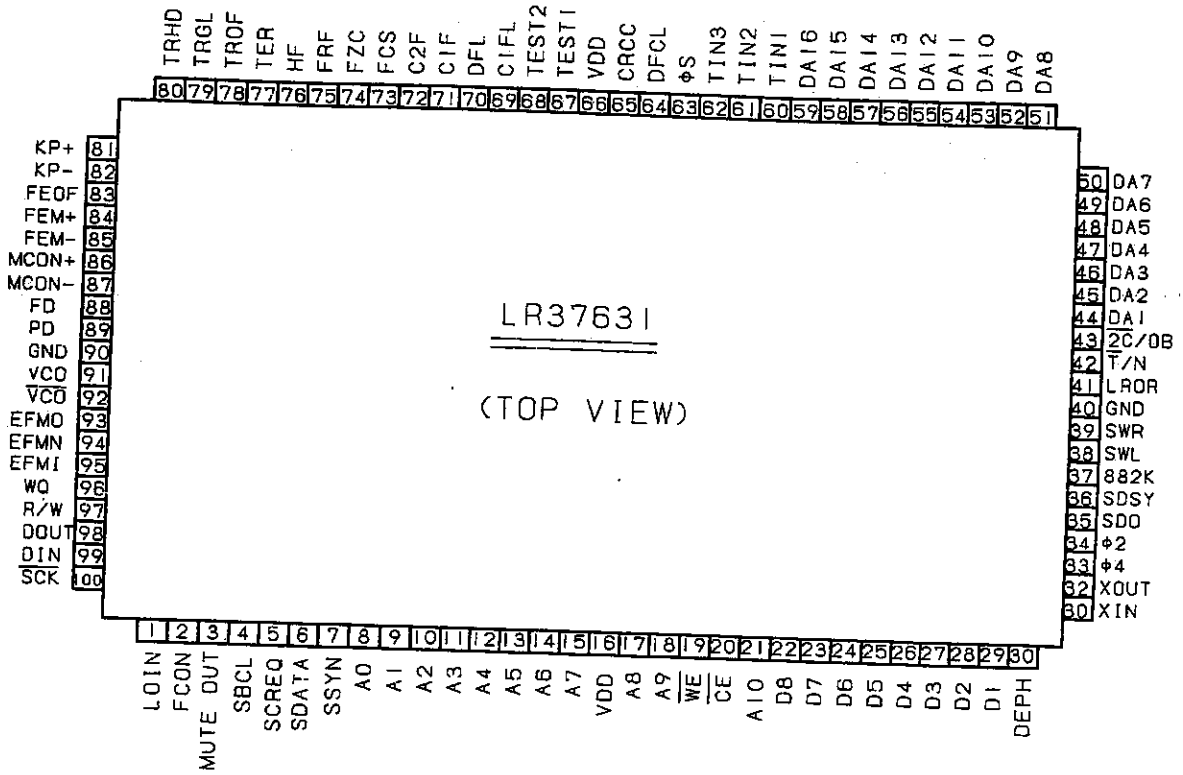
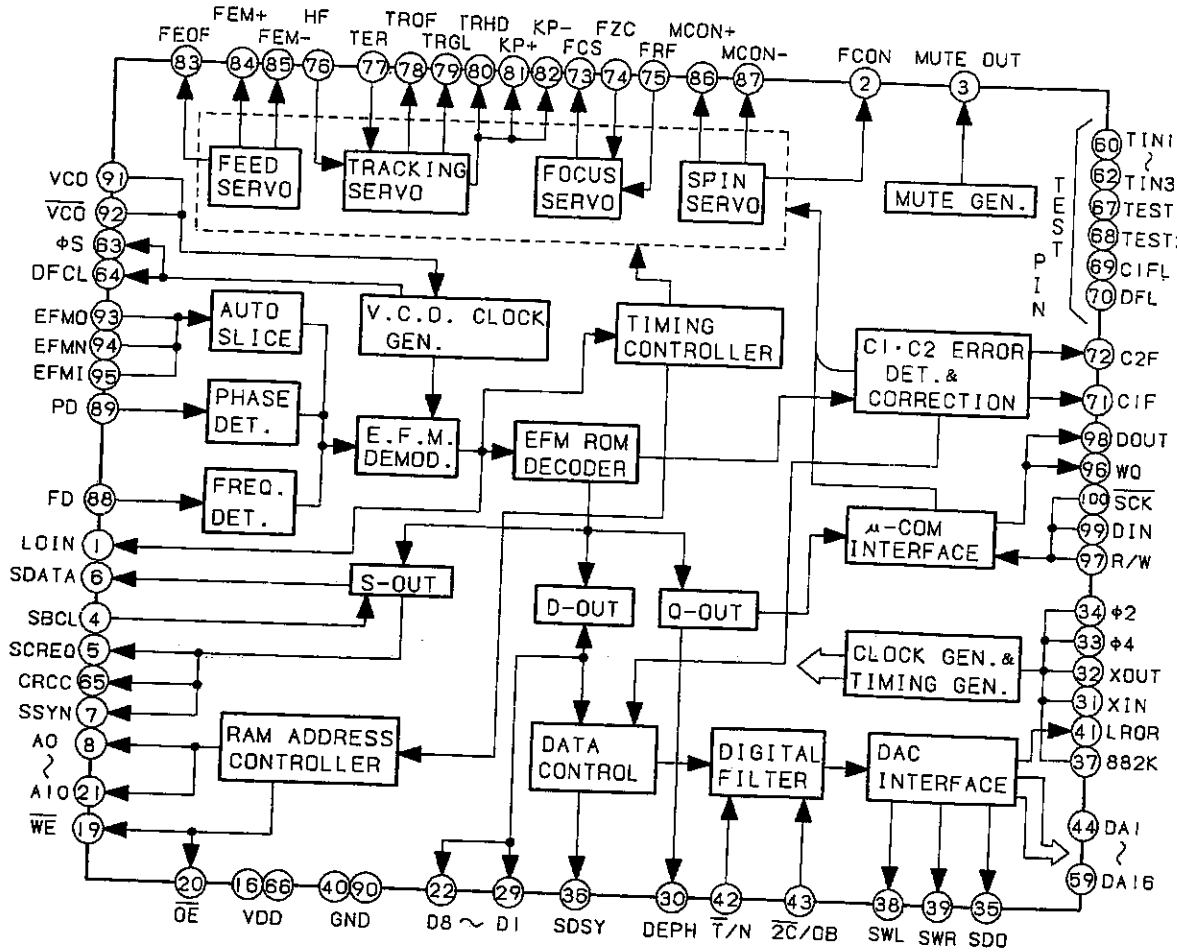
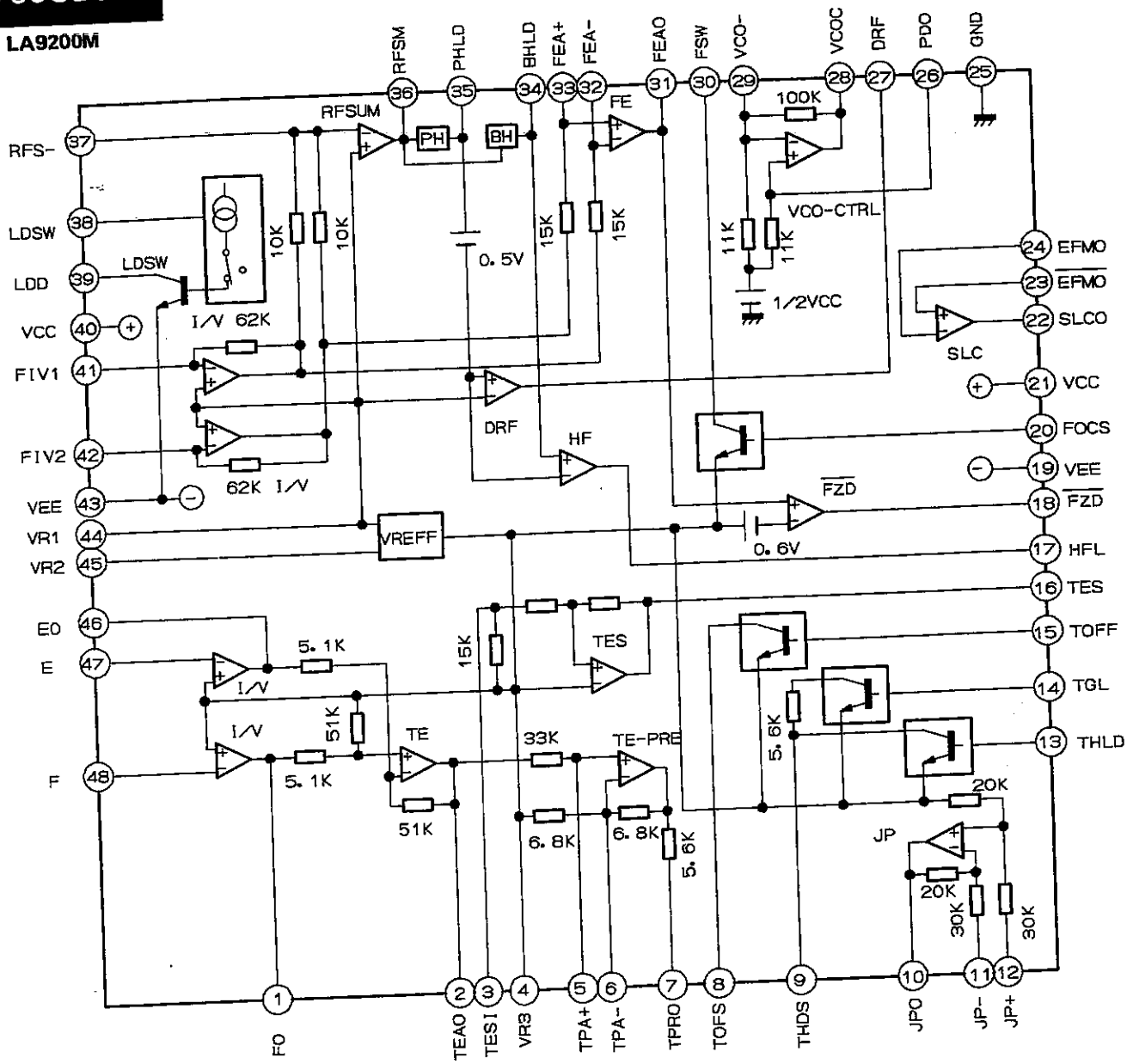


Figure 24 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC


LR37631
(TOP VIEW)
TRHD TRGL TROF TER HF FRF FZC FCS C2F CIF DFL CIFL TEST2 TEST1 VDD CRCC DFCL ΦS TIN3 TIN2 TIN1 DA16 DA15 DA14 DA13 DA12 DA11 DA10 DA9 DA8
80 79 78 77 76 75 74 73 72 71 70 69 68 67 66 65 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55 54 53 52 51
KP+ 81
KP- 82
FEOF 83
FEM+ 84
FEM- 85
MCON+ 86
MCON- 87
FD 88
PD 89
GND 90
VCO 91
VCO 92
EFMO 93
EFMN 94
EFMI 95
WQ 96
R/W 97
DOUT 98
DIN 99
SCK 100
50 DA7
49 DA6
48 DA5
47 DA4
46 DA3
45 DA2
44 DA1
43 2C/0B
42 T/N
41 LROR
40 GND
39 SWR
38 SWL
37 882K
36 SDSY
35 SDO
34 Φ2
33 Φ4
32 XOUT
30 XIN
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
LOIN FCON MUTE OUT SBCL SCREQ SDATA SSYN A0 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 VDD A8 A9 WE CE A10 D8 D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 DEPH


FEOF 83
FEM+ 84
FEM- 85
HF 76
TER 77
TROF 78
TRGL 79
TRHD 80
KP+ 81
KP- 82
FCS 73
FZC 74
FRF 75
MCON+ 86
MCON- 87
FCON 2
MUTE OUT 3
FEED SERVO
TRACKING SERVO
FOCUS SERVO
SPIN SERVO
MUTE GEN.
TEST PIN
60 TIN1
62 TIN3
67 TEST1
68 TEST2
69 CIFL
70 DFL
VCO 91
VCO 92
ΦS 63
DFCL 64
EFMO 93
EFMN 94
EFMI 95
PD 89
FD 88
LOIN 1
SDATA 6
SBCL 4
SCREQ 5
CRCC 65
SSYN 7
A0 8
A10 21
WE 19
AUTO SLICE
V.C.O. CLOCK GEN.
TIMING CONTROLLER
PHASE DET.
FREQ. DET.
E.F.M. DEMOD.
EFM ROM DECODER
C1·C2 ERROR DET.& CORRECTION
72 C2F
71 C1F
98 DOUT
96 WQ
100 SCK
99 DIN
97 R/W
μ-COM INTERFACE
S-OUT
D-OUT
Q-OUT
CLOCK GEN.& TIMING GEN.
34 Φ2
33 Φ4
32 XOUT
31 XIN
41 LROR
37 882K
RAM ADDRESS CONTROLLER
DATA CONTROL
DIGITAL FILTER
DAC INTERFACE
44 DA1
59 DA16
20 OE
16 66 VDD
40 90 GND
22 D8 ~ 29 D1
36 SDSY
30 DEPH
42 T/N
43 2C/0B
38 SWL
39 SWR
35 SDO

LA9200M



PST520

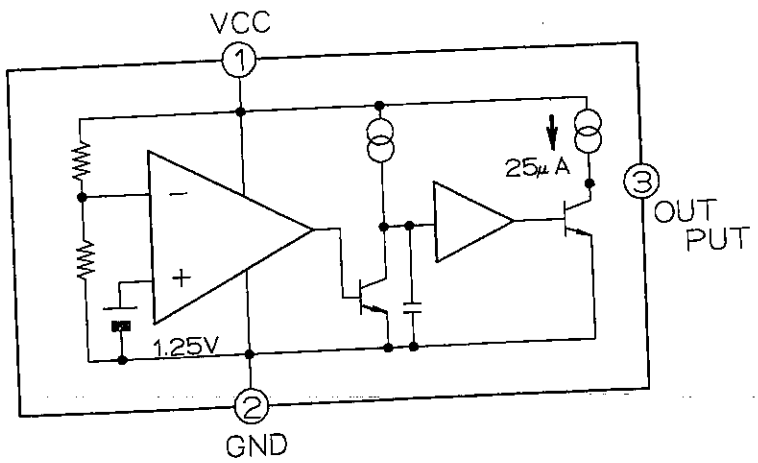


Figure 26 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC

Ⓔ This Mechanism is supplied as an assembly so as to maintain performance and to ensure serviceability at reasonable cost. Switch (SW1), slide motor (M2), connector ass'y (CNS6), screw (103-4), nylon band (103-2) and belt (103-3) can be replaced either as an assembly or as a part.

Ⓓ Dieser Mechanismus wird als Aufbau geliefert, um die Leistung zu erhalten und die Wartbarkeit auf zumutbare Kosten zu sichern. Schalter (SW1), Gleitmotor (M2), Verbindungssatz (CNS6), Schraube (103-4), Nylonband (103-2) und Riemen (103-3) können entweder als ein Aufbau oder als ein Teil ausgewechselt werden.

Ⓕ Ce mécanisme est fourni en tant qu'ensemble pour maintenir la performance et afin d'assurer l'entretien à peu de frais. On peut remplacer comme ensemble ou séparément le commutateur (SW1), le moteur de glissement (M2), l'ensemble de connecteurs (CNS6), la vis (103-4), la bande en nylon (103-2) et la courrole (103-3).

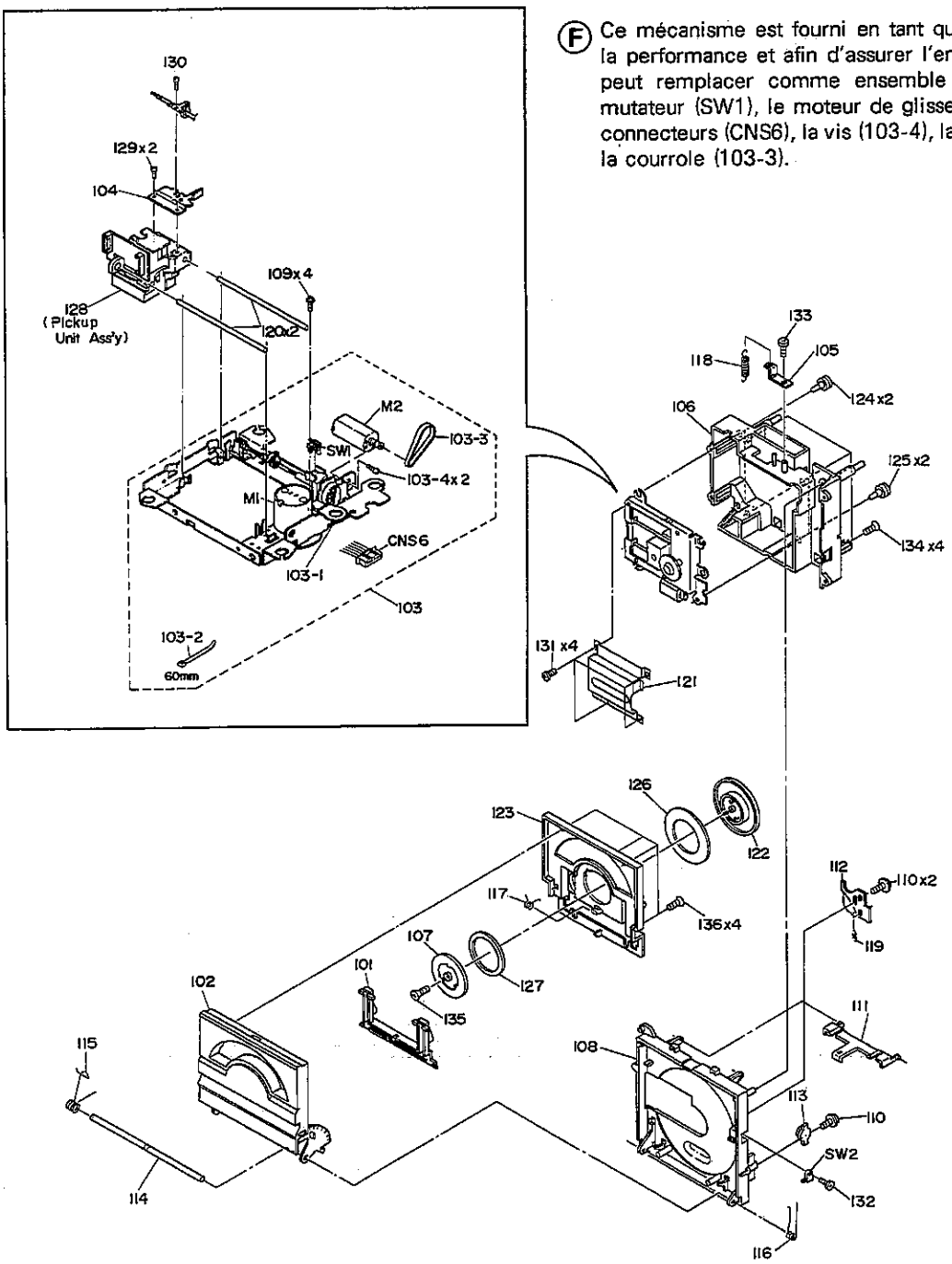


Figure 27 CD MECHANISM EXPLODED VIEW

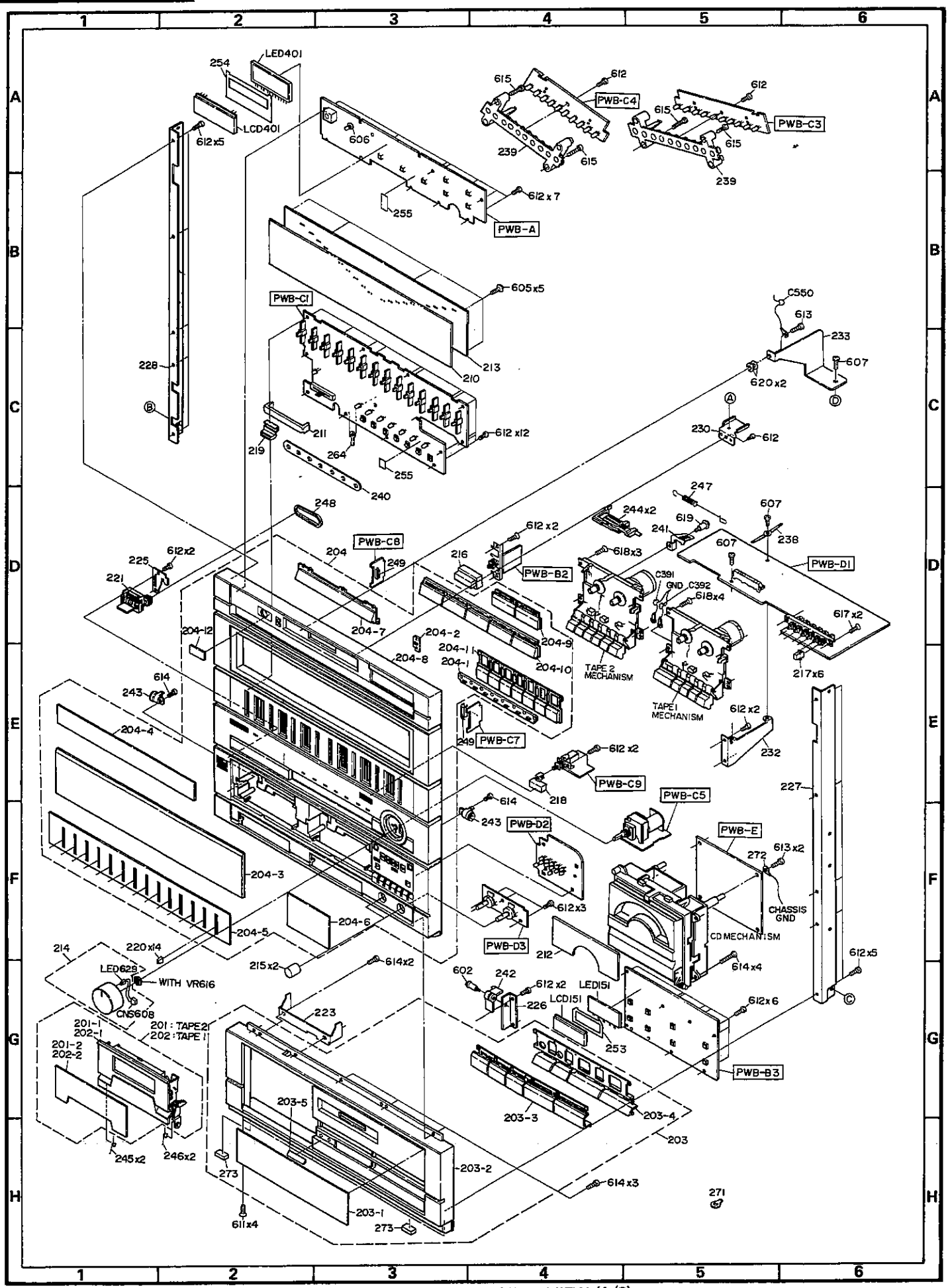


Figure 28 CABINET EXPLODED VIEW (1/2)

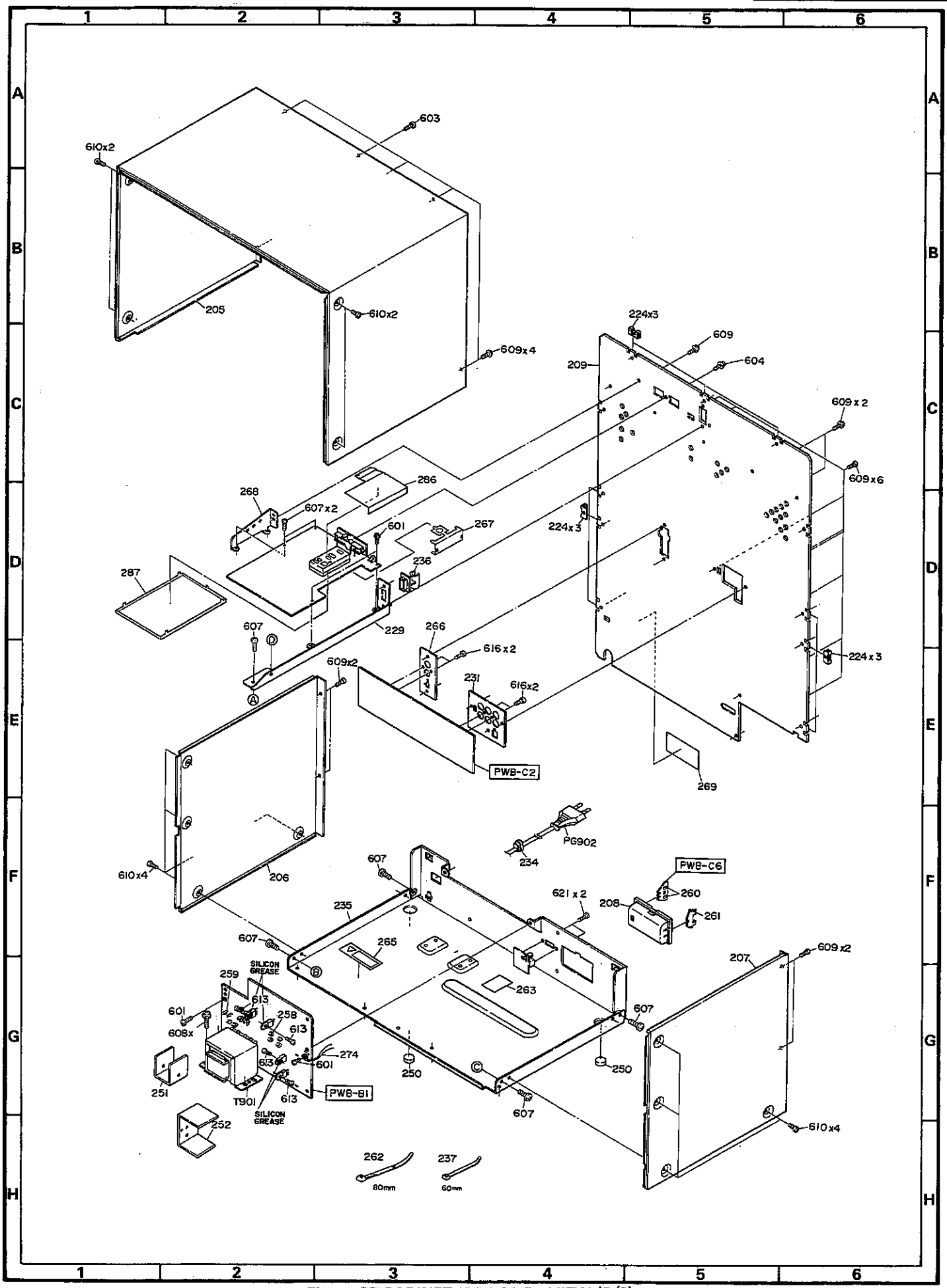


Figure 29 CABINET EXPLODED VIEW (2/2)

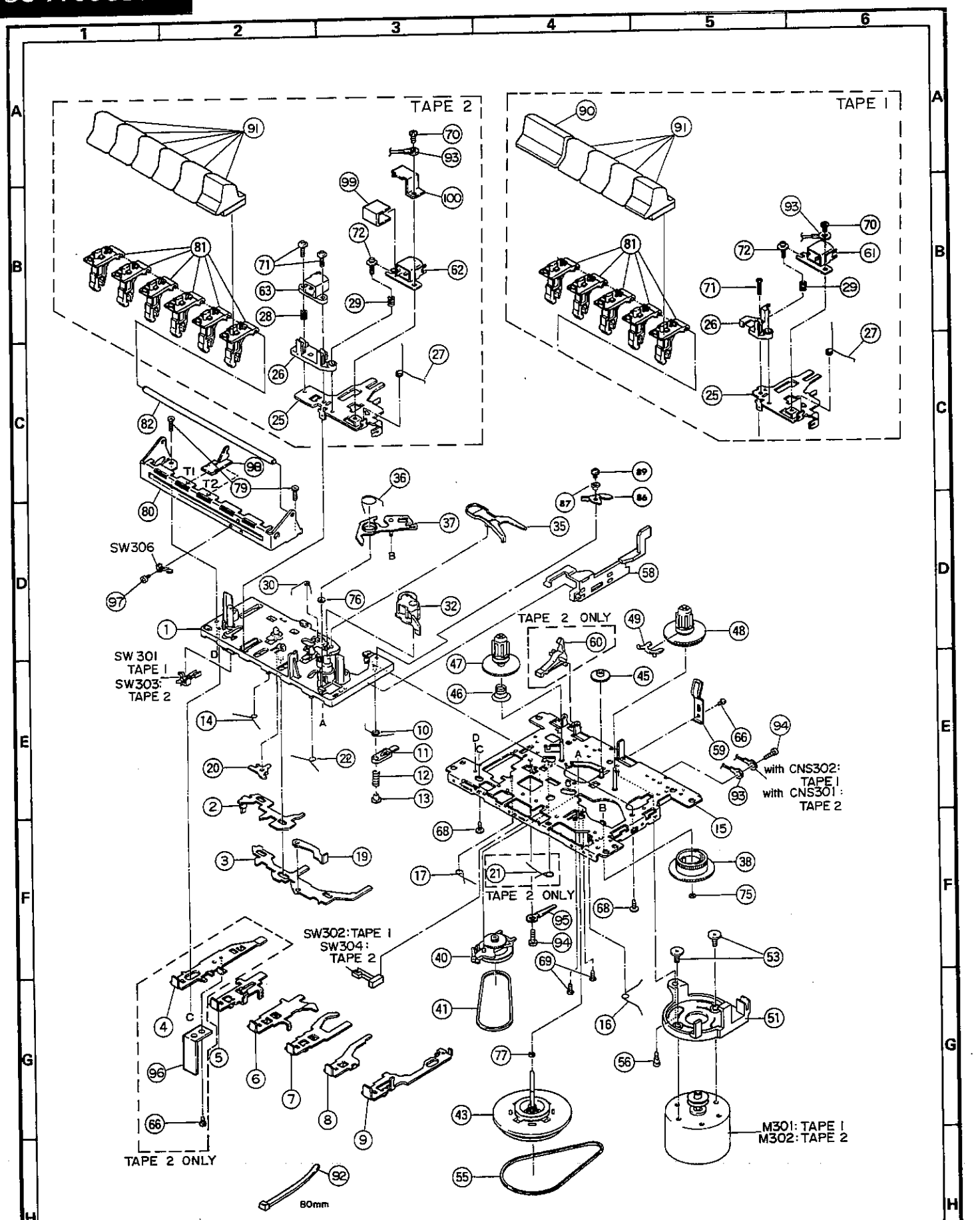


Figure 30 TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW

Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

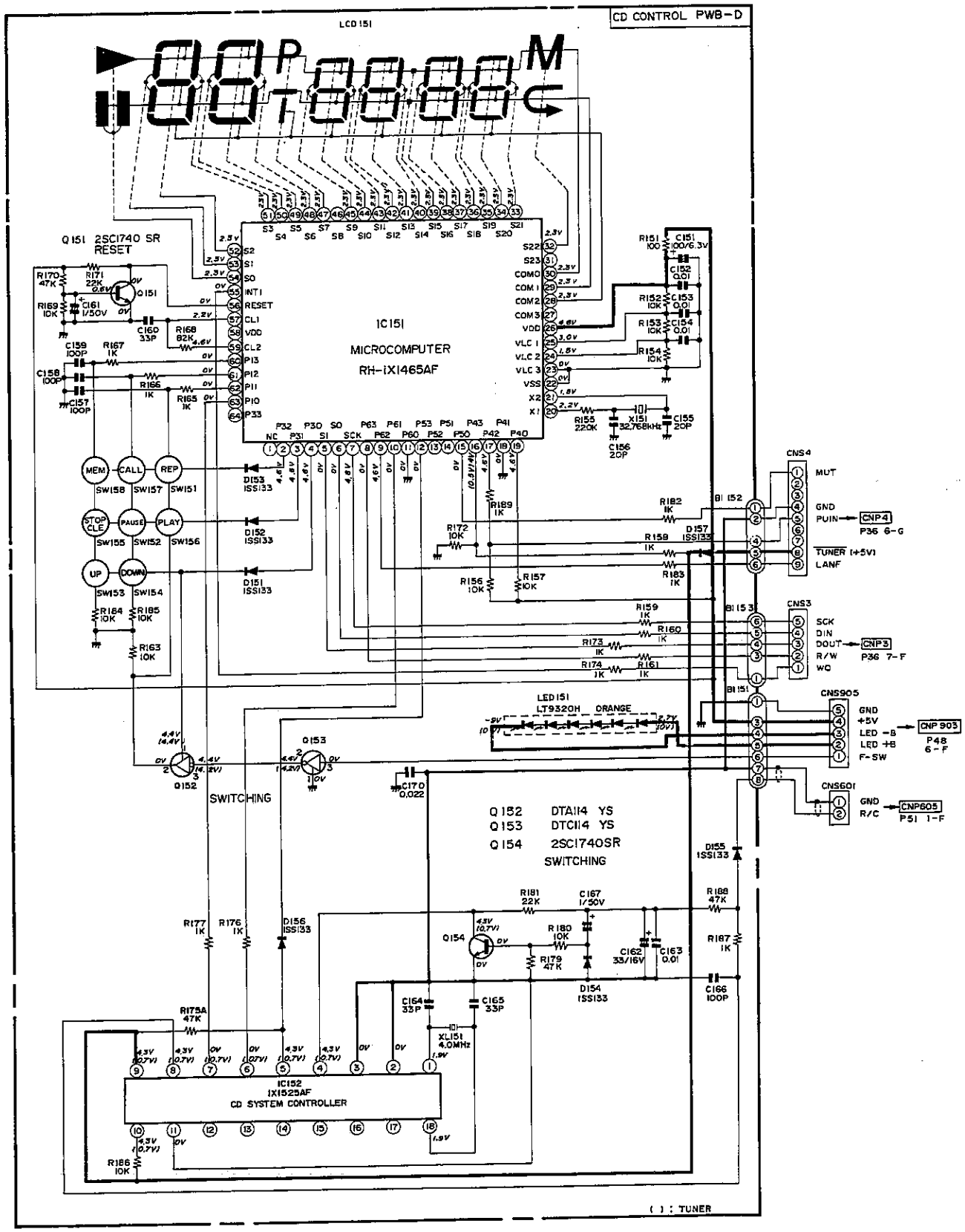
- Resistor:
  To differentiate the units of resistors, such symbol as K is used: the symbol K means 1000 ohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor.
- Capacitor:
  To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperature compensation
  (ML): Mylar type
  (P.P.): Polypropylene type
- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.
- Parts marked with "⚠" (▨) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

Ⓓ ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:
  Um die Einheiten der Widerstände unter-scheiden zu können, werden Symbole wie K benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.
- Kondensatoren:
  Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofard. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Be-zeichnung "Kapazität/Stehspannung" benutzt.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperaturkompensation
  (ML): Mylarkondensator
  (P.P): Polypropylentyp
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffen den Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.
- Die mit ⚠ (▨) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Résistance:
  Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symbole tels que K: le symbole K signifie 1000 ohms et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.
- Condensateur:
  Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité"
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Compensation de température
  (ML): Condensateur Mylar
  (P.P): Type Polypropylène
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
- Les pièces portant la marque ⚠ (▨) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.
- Le diagramme schématque et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.



- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 31.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 31.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE sont indiquées à la page 31.

——— +B ——— −B

Figure 32 SCHEMATIC DIAGRAM (1/6)

FUNCTION TABLE OF IC

Ⓔ

RH-IX1311AFZZ

PIN NO.	NAME	INPUT/ OUTPUT	FUNCTION
1	d_2/c_2	Output	Here is produced the segment signal to be applied to LCD panel.
2	c_0/b_0	Output	
3	f_0/a_0	Output	
4	e_0/g_0	Output	
5	com2	Output	Here is produced the common signal to be applied to LCD panel.
6	coml	Output	
7	Vdd	—	Power supply of 5V ± 10%.
8	FM VCO	Input	FM local oscillation signal is here applied. When AM pin is selected, this pin automatically goes into Pull-Down mode.
9	AM VCO	Input	AM local oscillation signal is here applied. When FM pin is selected, this pin automatically goes into Pull-Down mode.
10	GND	—	Ground pin
11	EO1	Output	PLL error signal is here produced.
12	EO2	Output	The signals available at pins EO1 and EO2 have the same waveform.
13	CE	Input	Chip enable signal At High level: Normal operation At Low level: Back-up operation (to protect memory contents) Stop of PLL function Prohibition of LCD display output.
14	NC	—	No connection
15	Xi	—	4.5 MHz crystal oscillator is here connected.
16	Xo	—	
17	LS0	Output	Here is produced the signal to enable switching of reception bands. LS1 LS0 Band High High FM Monaural High Low FM Stereo Low High MW Low Low LW
18	LS1	Output	
19	MUTE	Output	Here is produced the muting signal to cut possible noises caused when PLL loop is unlocked.
20	Ki4	Output	Return signal from the key matrix is here applied.
21	Ki3	Input	Return signal from the key matrix is here applied.
22	Ki2	Input	
23	Ki1	Input	
24	Ki0	Input	
25	KS4	Output	Here is produced the signal which makes a signal source for the key matrix.
26	KS3	Output	
27	KS2	Output	
28	KS1	Output	
29	KS0	Output	
30	Dig 1	Output	Here is produced the digit signal.
31	Dig 0	Output	Here is produced the digit signal.
32	FM-IF	Input	IF frequency (10.7 MHz) of FM band is here applied. In auto scan search mode, the presence of a broadcast station is detected by counting of IF frequency.
33	Vdd	—	Power supply of 5V ± 10%
34	AM-IF	Input	IF frequency (450 kHz) of AM band is here applied. In auto scan search mode, the presence of a broadcast station is detected by counting of IF frequency.
35	LCD GND	—	To be connected to ground pin of LCD panel.
36	d_c/c_c	Output	Here is produced the segment signal to be applied to LCD panel.
37	e_c/g_c	Output	
38	f_c/b_c	Output	
39	d_8/a_c	Output	
40	d_c/c_3	Output	
41	g_8/f_8	Output	
42	a_6/e_8	Output	
43	f_6/b_6	Output	
44	e_6/g_6	Output	
45	d_6/c_6	Output	
46	a_4/a_1	Output	
47	f_4/b_4	Output	
48	e_4/g_4	Output	
49	d_4/c_4	Output	
50	a_2/d_1	Output	
51	f_2/b_2	Output	
52	e_2/g_2	Output	

Ⓕ

TABLE DE FONCTIONS DE CI

RH-iX1516AFZZ

N° DE BROCHE	NOM	ENTRÉE/ SORTIE	FONCTION
1 〜 3	F1 〜 F3	ENTRÉE/ SORTIE	La fonction d'entrée/sortie de 4 bits. Lorsque la bascule de sortie est programmée à "1", l'entrée n'est pas possible. Le signal est envoyé au circuit de drain ouvert du canal No.
4 5	X OUT X IN	SORTIE ENTRÉE	Les bornes d'entrée/sortie pour le circuit d'horloge incorporé. Connecter le résonateur céramique (400 kHz à 2 MHz) ou la résistance à ces bornes en fonction de la stabilité de l'oscillation interne.
6	CE	ENTRÉE	L'entrée de remise à zéro à partir du mode de descente d'alimentation. Pour remettre à zéro à partir du mode de descente d'alimentation, "1" est introduit plus d'un cycle machine. Lorsque cette borne n'est pas utilisée, connecter à VDO.
7	RESET	ENTRÉE	Si le niveau "L" est appliqué plus d'un cycle machine, ce micro-ordinateur est remis à zéro.
8	VDD	—	Connecter à l'alimentation de +5 V.
9	CNTR	ENTRÉE/ SORTIE	L'entrée pour le comptage d'événement de la minuterie 2 et la sortie superflue de la minuterie 2. L'entrée ou la sortie est sélectionnée au moyen du logiciel. Le signal est envoyé depuis le circuit de drain ouvert du canal N.
10	INT	ENTRÉE	L'entrée admettant l'interruption.
11	C	—	Lors de la remise à zéro à partir du mode de descente d'alimentation, connecter le condensateur pour la stabilisation de l'horloge. Ouverte en cas de non-utilisation.
12 〜 15	G0 〜 G3	SORTIE	La sortie de 4 bits. Le signal est envoyé au circuit de drain ouvert du canal N.
16 〜 19	S0 〜 S3	ENTRÉE/ SORTIE	La sortie de 8 bits et deux entrées de 4 bits. Lorsque la bascule de sortie est programmée à "1", l'entrée est possible. Le signal est envoyé au circuit de drain ouvert du canal N.
20	CNVss	—	Connecter l'entrée de cette borne à Vss et s'assurer d'appliquer "L" (0 V).
21	Vss	—	Connecter l'alimentation de 0 V.
22 〜 25	S4 〜 S7	ENTRÉE/ SORTIE	La sortie de 8 bits et deux entrées de 4 bits. Lorsque la bascule de sortie est programmée à "1", l'entrée est possible. Le signal est envoyé au circuit de drain ouvert du canal N.
26 〜 29	D0 〜 D3	SORTIE	La sortie de 1 bit et l'entrée de 1 bit. Le signal est envoyé au circuit de drain ouvert du canal N.
30 〜 37	D4 〜 D11	ENTRÉE/ SORTIE	La sortie de 1 bit et l'entrée de 1 bit. Lorsque la bascule de sortie est programmée à "1", l'entrée est possible. Le signal est envoyé au circuit de drain ouvert du canal N.
38 〜 41	K0 〜 K3	ENTRÉE	L'entrée de 4 bits.
42	F0	ENTRÉE/ SORTIE	L'entrée/sortie de 4 bits. Lorsque la bascule de sortie est programmée à "1", l'entrée est possible. Le signal est envoyé au circuit de drain ouvert du canal N.

TABLE DE FONCTIONS DE CI

Ⓕ
RH-iX1311AFZZ

BROCHE N°	NOM	ENTRÉE/ SORTIE	FONCTION
1	d_2/c_2	Sortie	Il se produit un signal de segment qui est appliqué au panneau LCD.
2	c_o/b_o	Sortie	
3	f_a/a_o	Sortie	
4	e_a/j_a	Sortie	
5	com2	Sortie	Il se produit un signal commun qui est appliqué au panneau LCD.
6	com1	Sortie	
7	Vdd	–	Alimentation de 5V ±10%
8	FM VCO	Entrée	Le signal d'oscillation locale FM est appliqué ici. Quand il s'agit d'une broche AM, celle-ci passe automatiquement au mode "Pull-Down".
9	AM VCO	Entrée	Le signal d'oscillation locale AM est appliqué ici. Quand il s'agit d'une broche FM, celle-ci passe automatiquement au mode "Pull-Down".
10	GND	–	Broche de mise à la terre
11	EO1	Sortie	Le signal d'erreur PLL se produit ici.
12	EO2	Sortie	Les signaux disponibles aux broches EO1 et EO2 ont la même forme d'onde.
13	CE	Entrée	Signal de validation de puce Au niveau haut: Fonctionnement normal Au niveau bas: Fonctionnement de protection (pour protéger les contenus de la mémoire) Arrêt de la fonction PLL Interdiction de la sortie d'affichage LCD
14	NC	–	Aucune connexion
15	Xi	–	L'oscillateur à cristal de 4,5 MHz est raccordé ici.
16	Xo	–	
17	LS0	Sortie	Il se produit un signal qui déclenche la commutation des gammes d'ondes. LS1 LS0 Gamme Haut Haut FM mono Haut Bas FM stéréo Bas Haut MW (PO) Bas Bas LW (GO)
18	LS1	Sortie	
19	MUTE	Sortie	Il se produit le signal silencieux pour supprimer des parasites eventuels dus au déblocage du bouclage (P.L.L.).
20	Ki4	Sortie	Le signal de retour provenant de la matrice de touche est appliqué ici.
21	Ki3	Entrée	Le signal de retour provenant de la matrice de touche est appliqué ici.
22	Ki2	Entrée	
23	Ki1	Entrée	
24	Ki0	Entrée	
25	KS4	Sortie	Il se produit le signal qui fait une source de signal pour la matrice de touche.
26	KS3	Sortie	
27	KS2	Sortie	
28	KS1	Sortie	
29	KS0	Sortie	
30	Dig 1	Sortie	Le signal de chiffre se produit ici.
31	Dig 0	Sortie	Le signal de chiffre se produit ici.
32	FM-IF	Entrée	La fréquence FI (10,7 MHz) de la gamme FM est appliquée ici. Dans le mode de recherche de balayage automatique, la présence d'une station émettrice est détectée par le calcul de la fréquence FI.
33	Vdd	–	Alimentation de 5V ± 10%
34	AM-IF	Entrée	La fréquence FI (450 kHz) de la gamme AM est appliquée ici. Dans le mode de recherche de balayage automatique, la présence d'une station émettrice est détectée par le calcul de la fréquence FI.
35	LCD GND	–	À connecter à la broche de mise à la terre du panneau LCD
36	d_c/C_c	Sortie	Il se produit le signal de segment qui est appliqué au panneau LCD.
37	e_c/g_c	Sortie	
38	f_c/b_c	Sortie	
39	d_8/a_c	Sortie	
40	d_c/C_3	Sortie	
41	g_8/f_8	Sortie	
42	a_6/e_8	Sortie	
43	f_6/b_6	Sortie	
44	e_6/g_6	Sortie	
45	d_6/c_6	Sortie	
46	a_4/a_1	Sortie	
47	f_4/b_4	Sortie	
48	e_4/g_4	Sortie	
49	d_4/c_4	Sortie	
50	a_2/d_1	Sortie	
51	f_2/b_2	Sortie	
52	e_2/g_2	Sortie	

Ⓓ FUNKTIONTABELLE VOM INTEGRIERTEN

RH-iX1311AFZZ

STIFT Nr.	BEZEICHNUNG	EINGANG/AUSGANG	FUNKTION
1	d_2/c_2	Ausgang	Es wird ein Segmentsignal erzeugt, welches der Flüssigkristallanzeigetafel zugeführt wird.
2	c_0/b_0	Ausgang	
3	f_a/a_0	Ausgang	
4	e_a/g_a	Ausgang	
5	com2	Ausgang	Es wird ein Gleichtaktsignal erzeugt, welches der Flüssigkristallanzeigetafel zugeführt wird.
6	com1	Ausgang	
7	Vdd	–	Spannungsversorgung von 5V ±10%.
8	FM.VCO	Eingang	Hier wird das örtliche UKW-Oszillationssignal zugeführt. Wenn der MW-Stift gewahlt wird, wechselt dieser Stift automatisch in die Pull-Down-Betriebsart.
9	AM VCO	Eingang	Hier wird das örtliche MW-Oszillationssignal zugeführt. Wenn der UKW-Stift gewählt wird, wechselt dieser Stift automatisch in die Pull-Down-Betriebsart.
10	GND	–	Massestift
11	EO1	Ausgang	Es wird ein PLL-Fehlersignal erzeugt.
12	EO2	Ausgang	Die an den Stiften EO1 und EO2 vorliegenden Signale weisen die gleiche Wellenform auf.
13	CE	Eingang	Beschnittenes Freigabesignal Bei hohem Pegel: Normalbetrieb Bei niedrigem Pegel: Back-up-Funktion (um Speicherinhalte zu schützen). Beendigung der PLL-Funktion und Verhinderung der Signalübertragung zur Flüssigkristallanzeige.
14	NC	–	Kein Anschluß
15	Xi	–	Hier ist ein quarzgesteuerter Oszillator (4,5 MHz) angeschlossen.
16	Xo	–	
17	LS0	Ausgang	Hier wird das zur Schaltung der Empfangsbereiche erforderliche Signal erzeugt. LS1 LS0 Empfangsbereich Hoch Hoch UKW-Mono Hoch Niedrig UKW-Stereo Niedrig Hoch MW Niedrig Niedrig LW
18	LS1	Ausgang	
19	MUTE	Ausgang	Hier wird das Stummschaltungssignal erzeugt, um eventuelle Geräusche zu verhindern, wenn die phasenstarre Schleife (PLL) geöffnet ist.
20	Ki4	Ausgang	Hier wird das Rücklaufsignal vom Tastenmatrix zugeführt.
21	Ki3	Eingang	Hier wird das Rücklaufsignal vom Tastenmatrix zugeführt.
22	Ki2	Eingang	
23	Ki1	Eingang	
24	Ki0	Eingang	
25	KS4	Ausgang	Hier wird das Signal erzeugt, welches als Signalquelle fur den Tastenmatrix dient.
26	KS3	Ausgang	
27	KS2	Ausgang	
28	KS1	Ausgang	
29	KS0	Ausgang	
30	Dig 1	Ausgang	Hier wird das Ziffernsignal erzeugt.
31	Dig 0	Ausgang	
32	FM-IF	Eingang	Hier wird die ZF-Frequenz (10,7 MHz) des UKW-Empfangsbereichs zugeführt. Bei der automatischen Suchlauffunktion wird das Vorliegen eines Rundfunksenders durch Zahlen der ZF-Frequenz ermittelt.
33	Vdd	–	Spannungsversorgung von 5V ±10%.
34	AM-IF	Eingang	Hier wird die ZF-Frequenz (450 kHz) des MW-Empfangsbereichs zugeführt. Bei der automatischen Suchlauffunktion wird das Vorliegen eines Rundfunksenders durch Zählen der ZF-Frequenz ermittelt.
35	LCD GND	–	Für den Anschluß des Massestifts an der Flüssigkristallanzeigetafel.
36	dc/cc	Ausgang	Es wird ein Segmentsignal erzeugt, welches der Flüssigkristallanzeigetafel zugeführt wird.
37	ec/gc	Ausgang	
38	fc/bc	Ausgang	
39	d_8/a_c	Ausgang	
40	d_c/c_3	Ausgang	
41	g_8/f_8	Ausgang	
42	a_6/e_8	Ausgang	
43	f_6/b_6	Ausgang	
44	e_6/g_6	Ausgang	
45	d_6/c_6	Ausgang	
46	a_4/a_1	Ausgang	
47	f_4/b_4	Ausgang	
48	e_4/g_4	Ausgang	
49	d_4/c_4	Ausgang	
50	a_2/d_1	Ausgang	
51	f_2/b_2	Ausgang	
52	e_2/g_2	Ausgang	

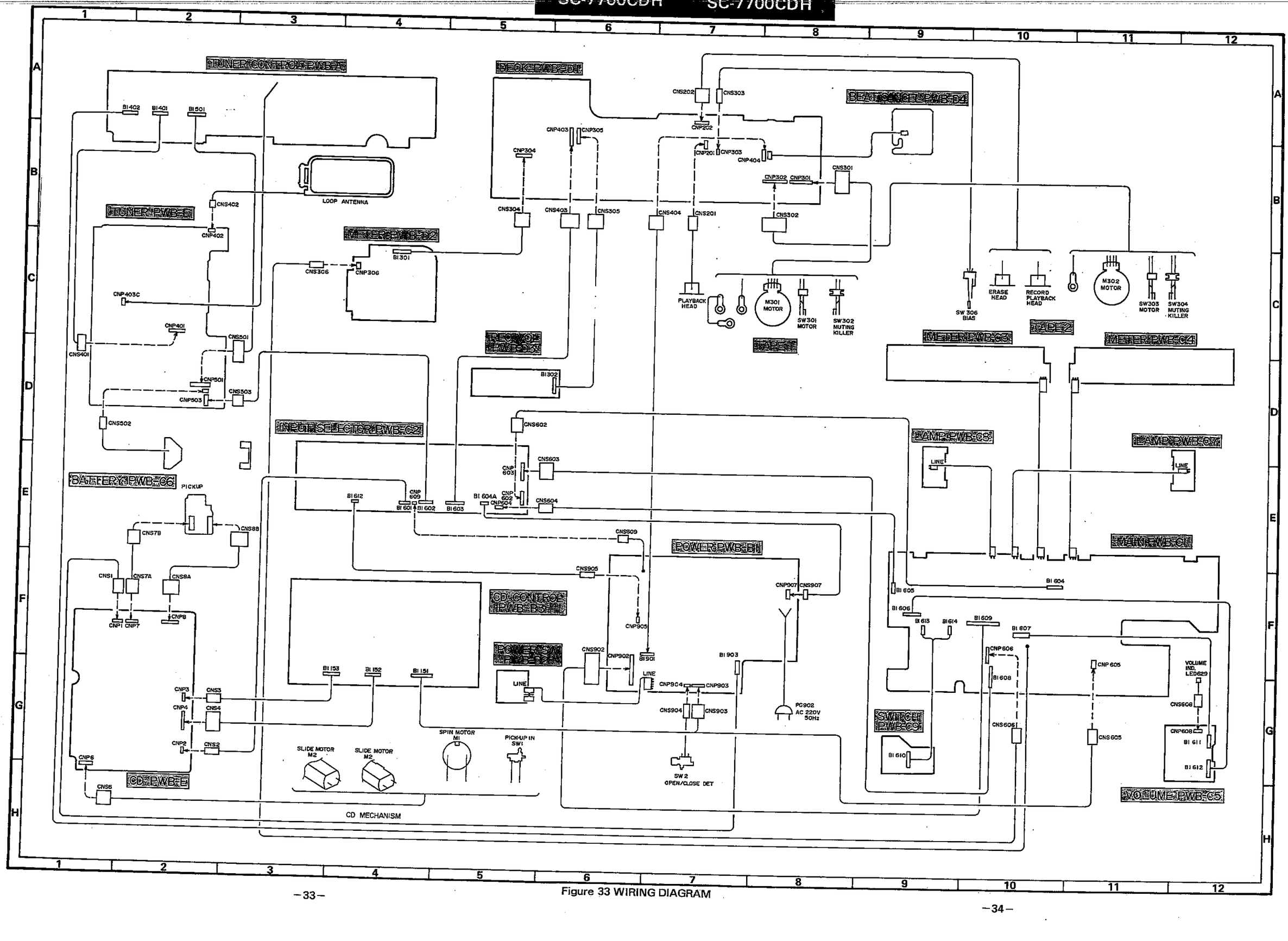
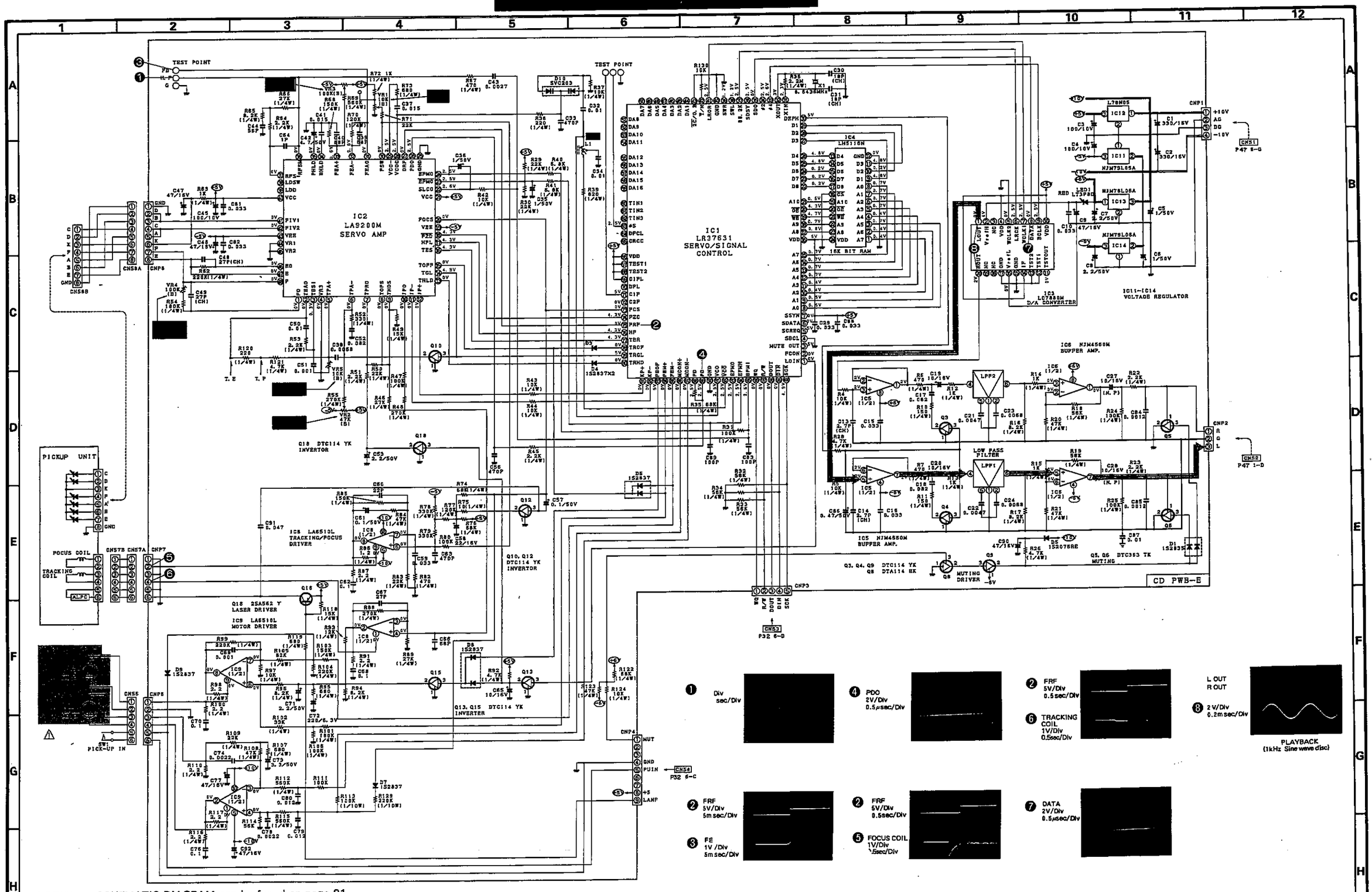


Figure 33 WIRING DIAGRAM



- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 31.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 31.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE sont indiquées à la page 31.

Figure 35 SCHEMATIC DIAGRAM (2/6)

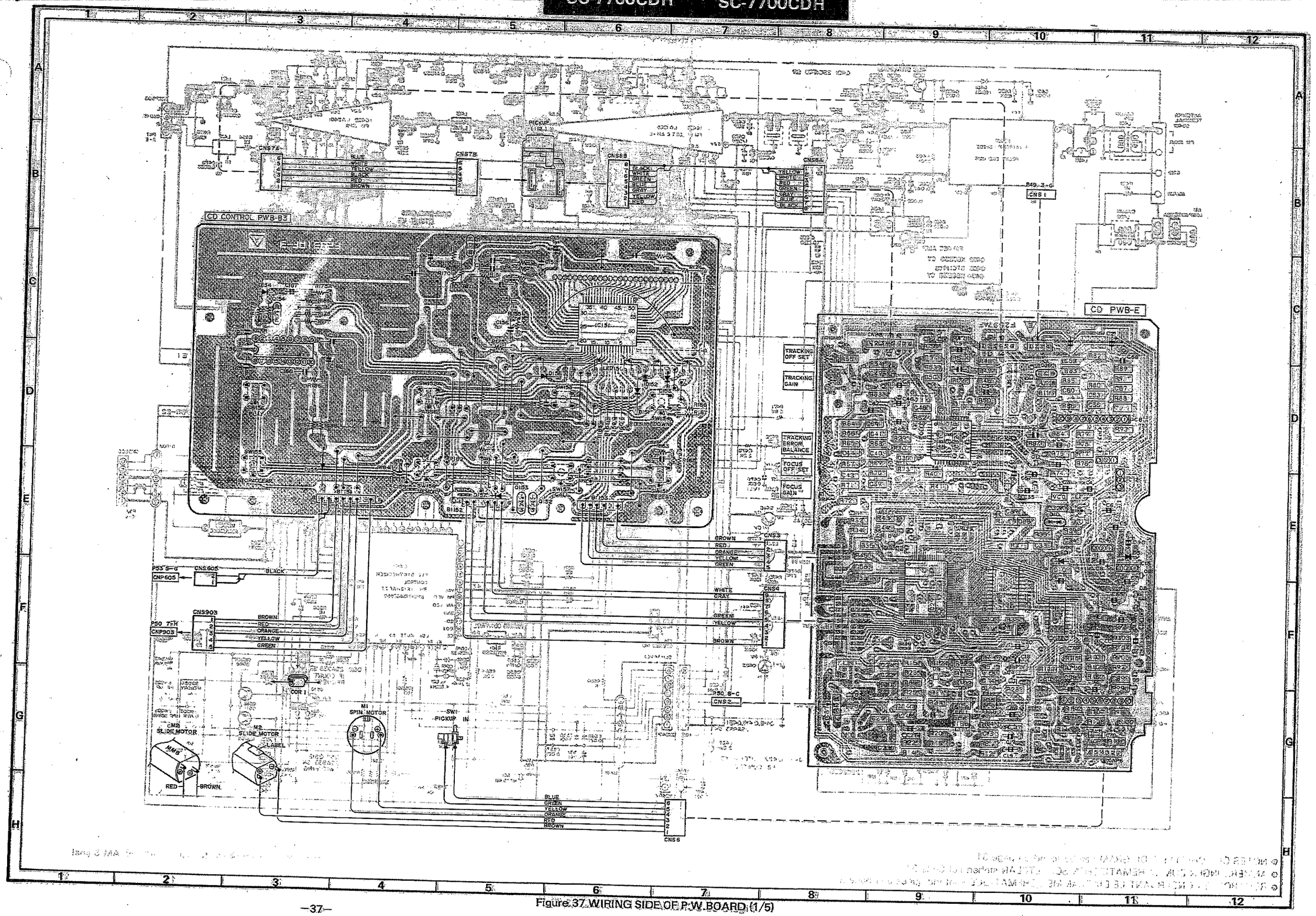
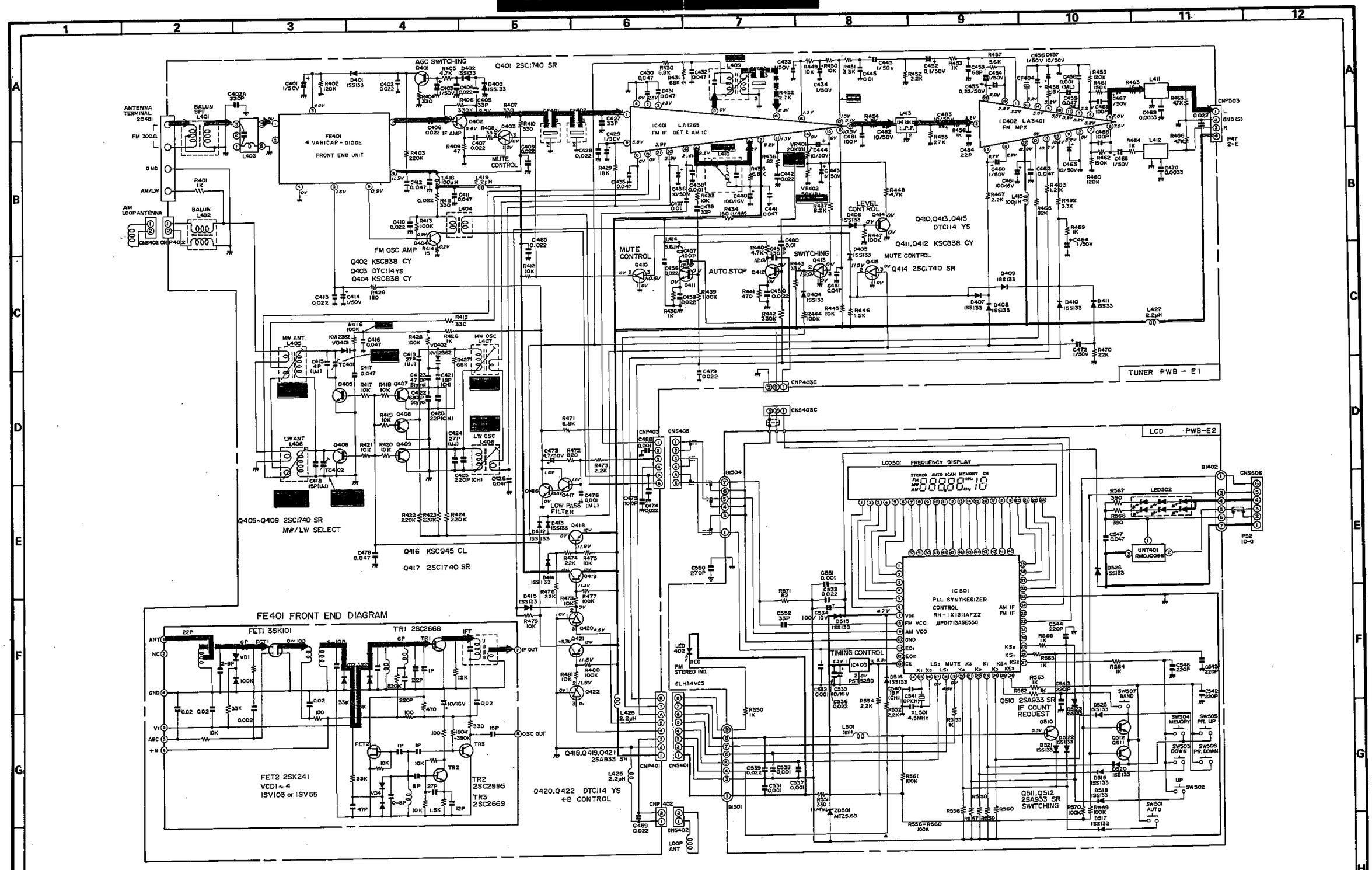


Figure 37 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (1/5)



- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 31.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 31.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE sont indiquées à la page 31.

Figure 39 SCHEMATIC DIAGRAM (3/6)

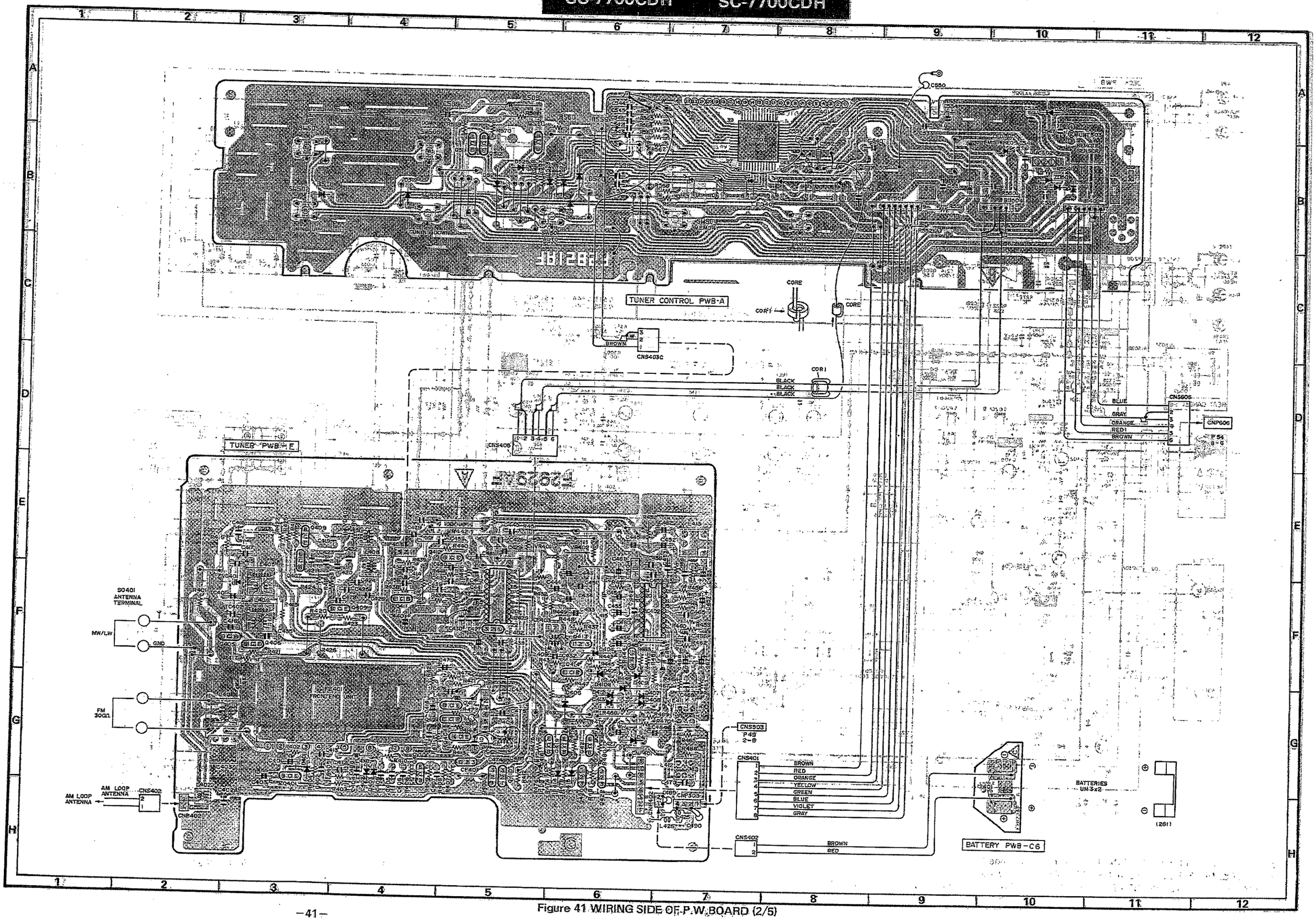
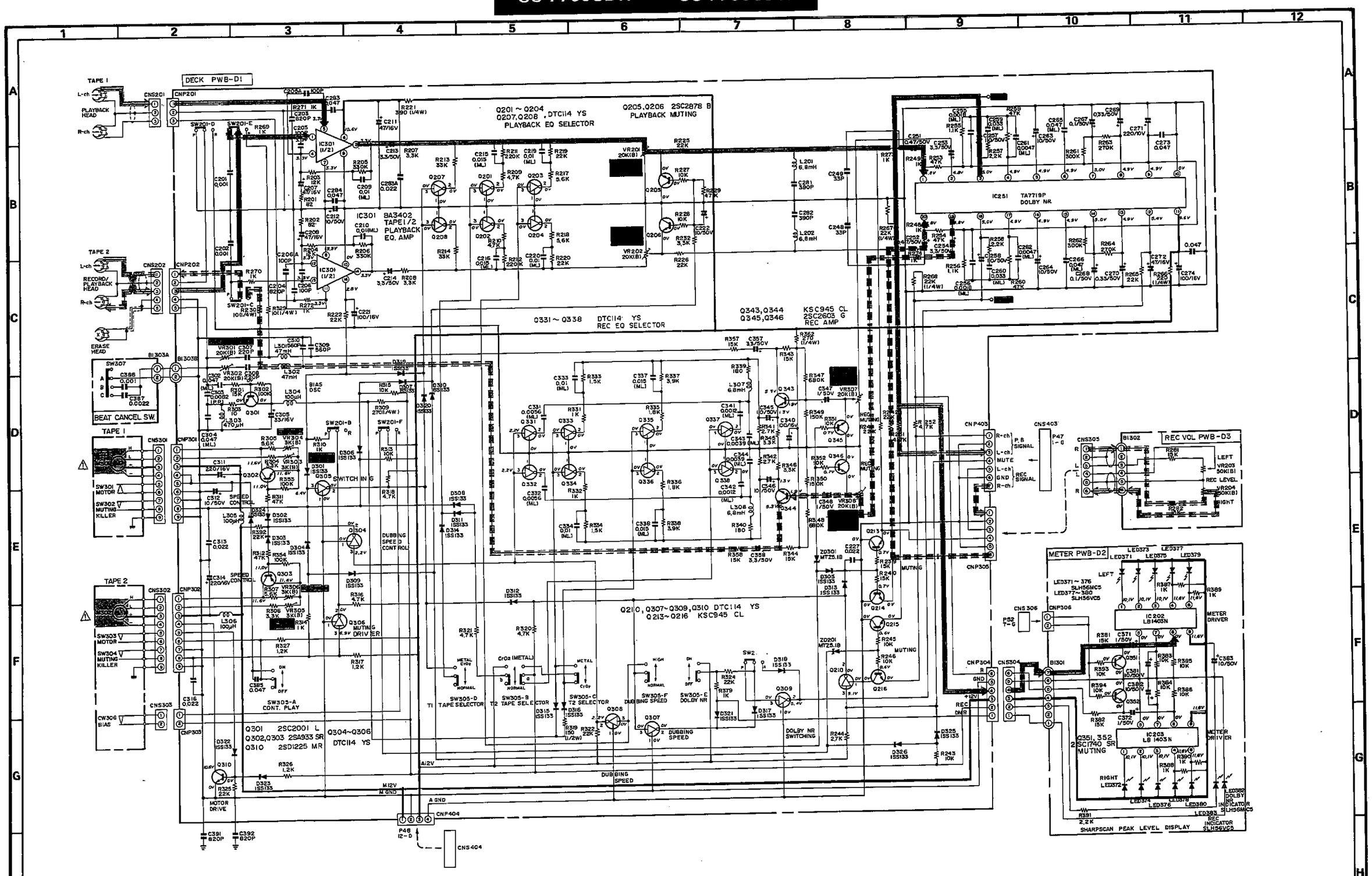


Figure 41 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (2/5)



- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 31.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 31.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE sont indiquées à la page 31.

Figure 43 SCHEMATIC DIAGRAM (4/6)

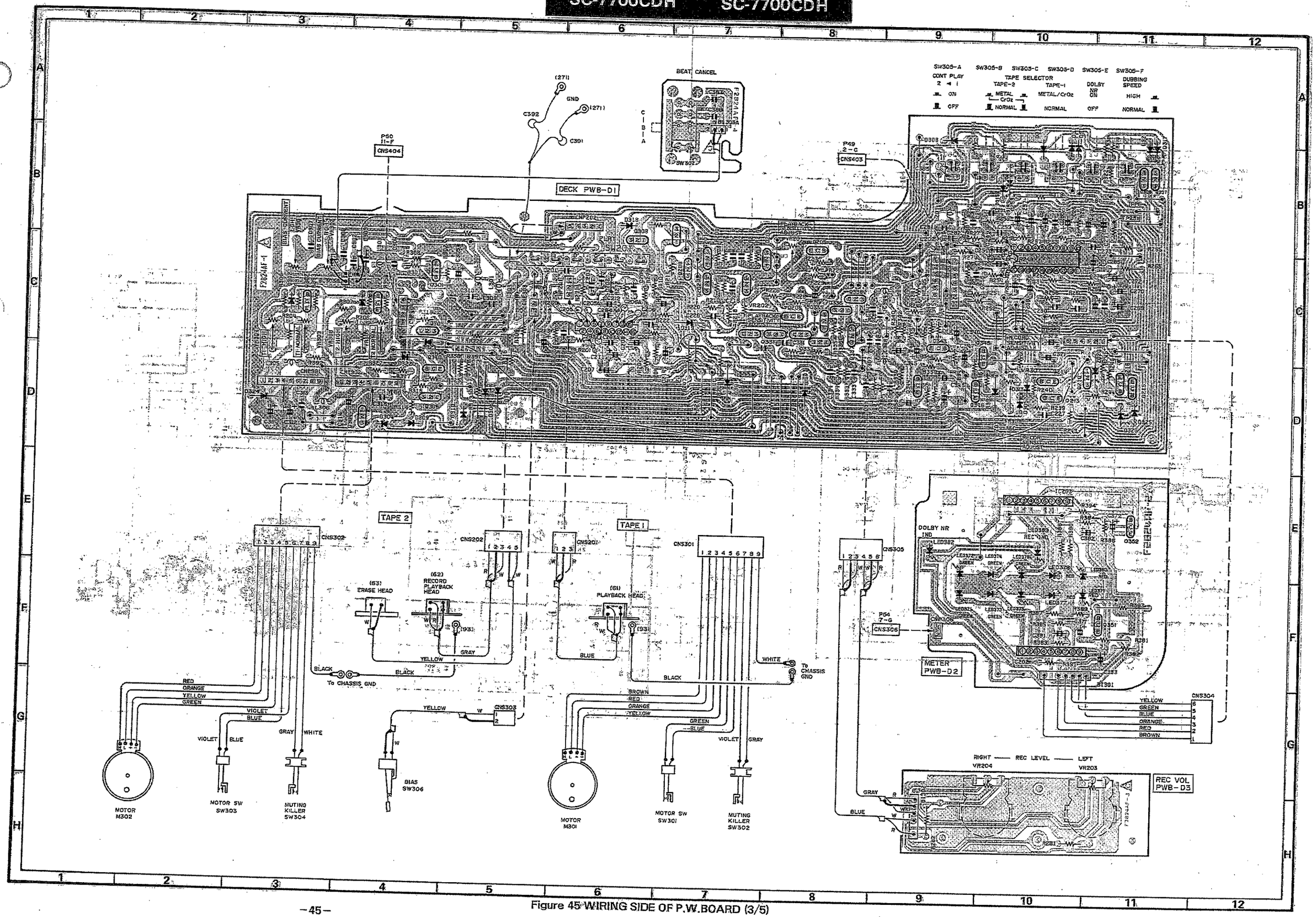
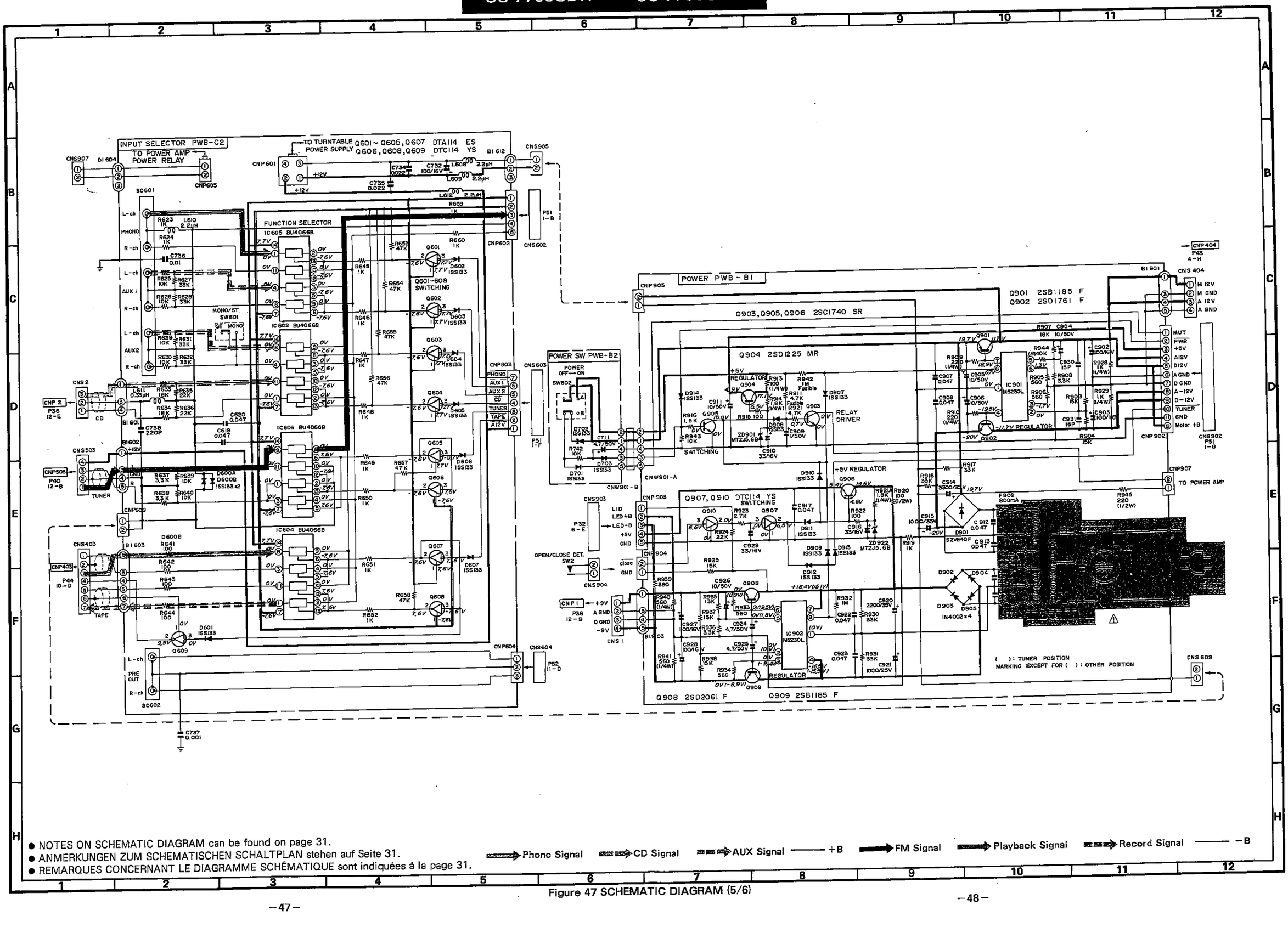


Figure 45 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (3/5)



- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 31.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 31.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE sont indiquées à la page 31.

Figure 47 SCHEMATIC DIAGRAM (5/6)

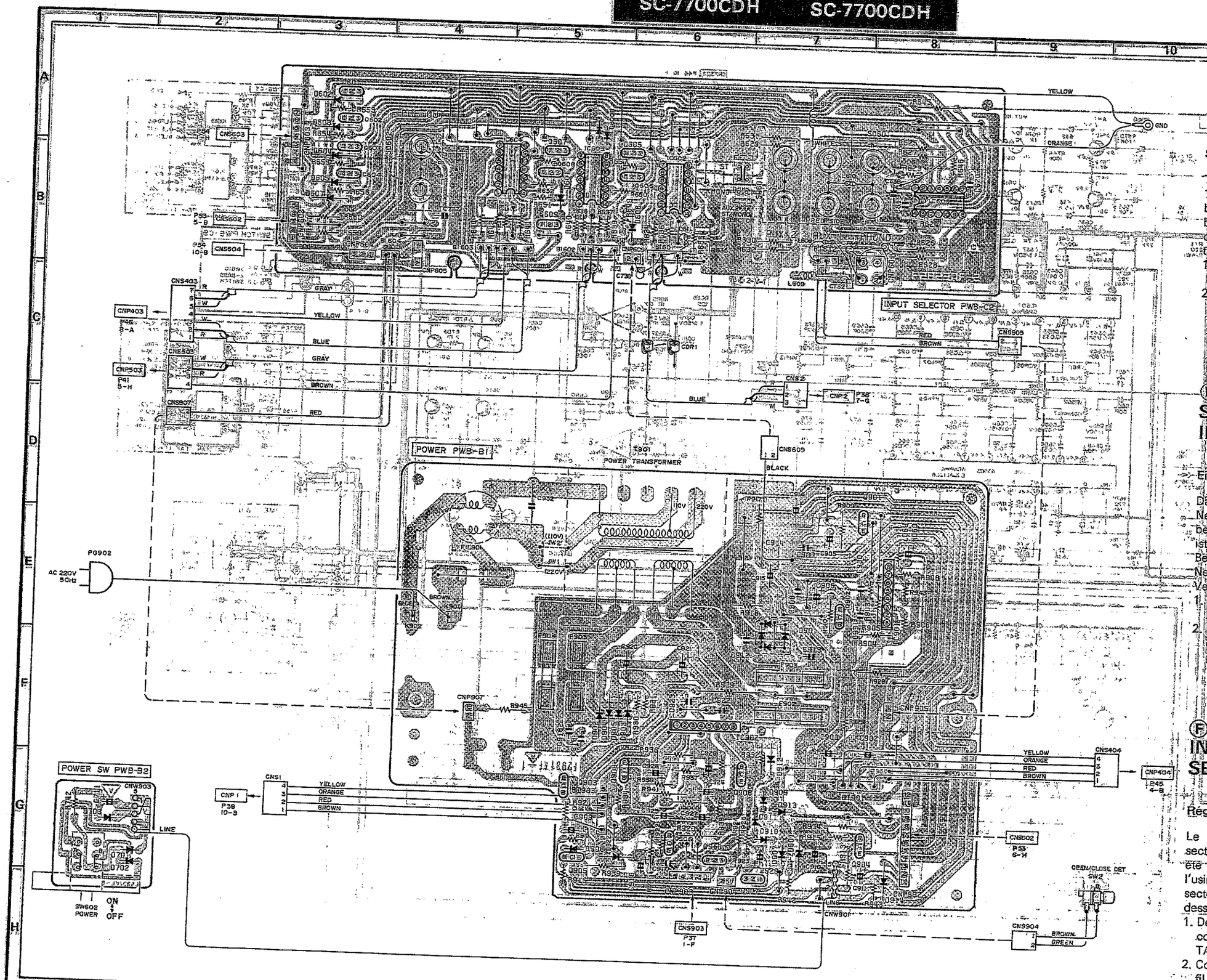


Figure 49 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (4/5)

Ⓔ

SERVICE INFORMATION

Supply Voltage Setting

The SC-7700CDH can operate on either 110V or 220V power supply, and it has been adjusted to the 220V position before leaving the factory. When operating the unit on 110V power supply, take the following procedures.

1. Remove the player unit according to the "DISASSEMBLY" instruction.
2. Cut out the jumper wire JW1 and add the jumper wire JW2 to the position shown in PWB-B1.

Ⓓ

SERVICE-INFORMATION

Einstellung der Versorgungs spannung

Das SC-7700CDH kann über eine Netzspannung von 110V oder 220V betrieben werden, und vor dem Versand ist das auf der 220V-Stellung eingestellt. Beim Betrieb des Geräts über eine Netzspannung von 110V die folgenden Verfahren ausführen.

1. Die Plattenspielereinheit gemäß der Anleitung "ZERLEGEN" entfernen.
2. Den Schaltdraht JW1 abschneiden und den Schaltdraht JW2 zu der in PWB-B1 gezeigten Stelle hinzufügen.

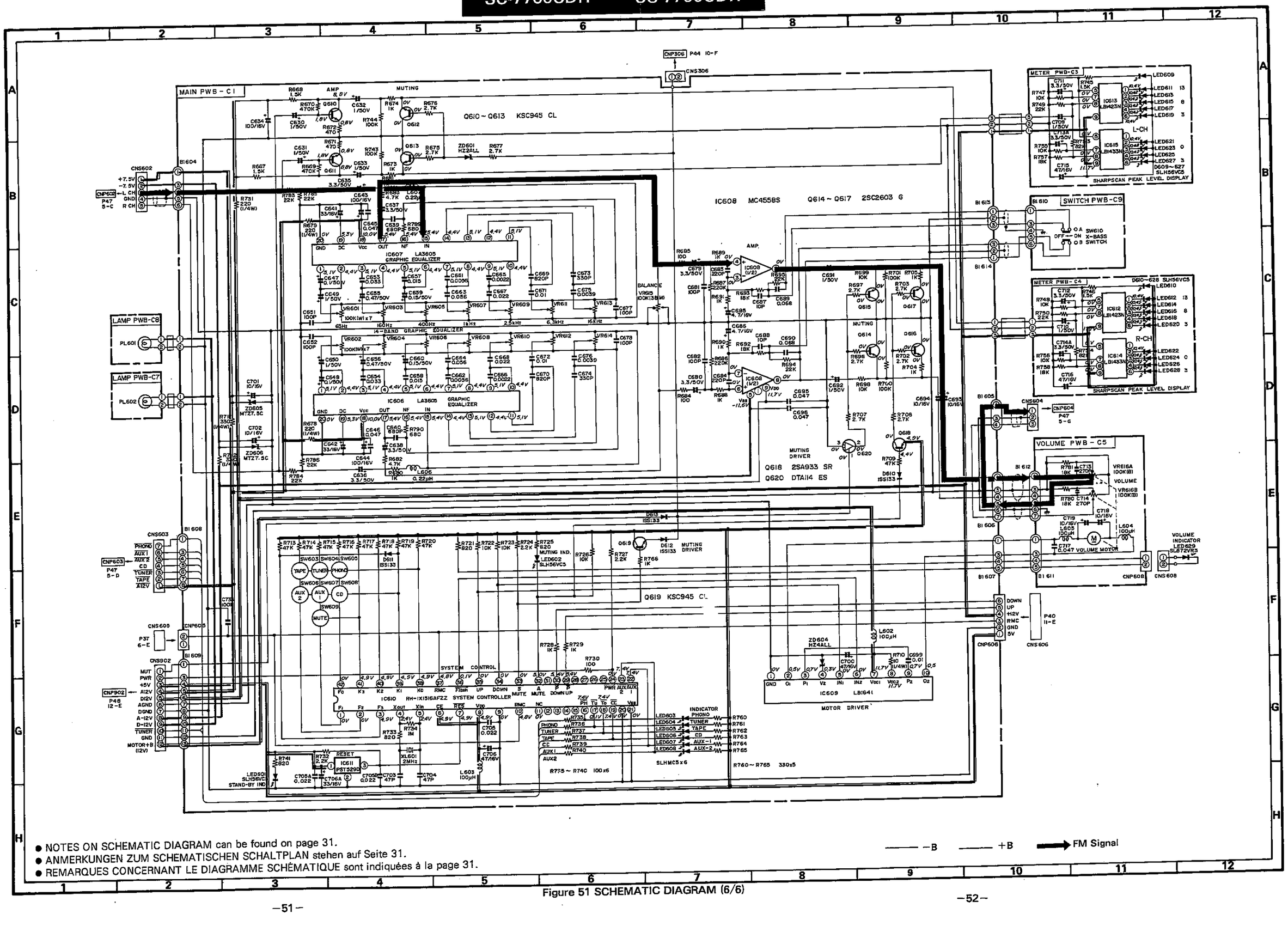
Ⓕ

INFORMATION DE SERVICE

Réglage de la tension

Le SC-7700CDH, fonctionnant sur le secteur soit de 110V soit de 220V, a été préréglé sur le 220V à la sortie de l'usine. Pour le faire fonctionner sur le secteur de 110V, suivre les procédés ci-dessous.

1. Déposer le unité de tournedisque conformément à l'instruction "DÉMONTAGE".
2. Couper le fil volant JW1 et ajouter le fil volant JW2 à l'endroit indiqué sur la PWB-B1.



- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 31.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 31.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE sont indiquées à la page 31.

Figure 51 SCHEMATIC DIAGRAM (6/6)

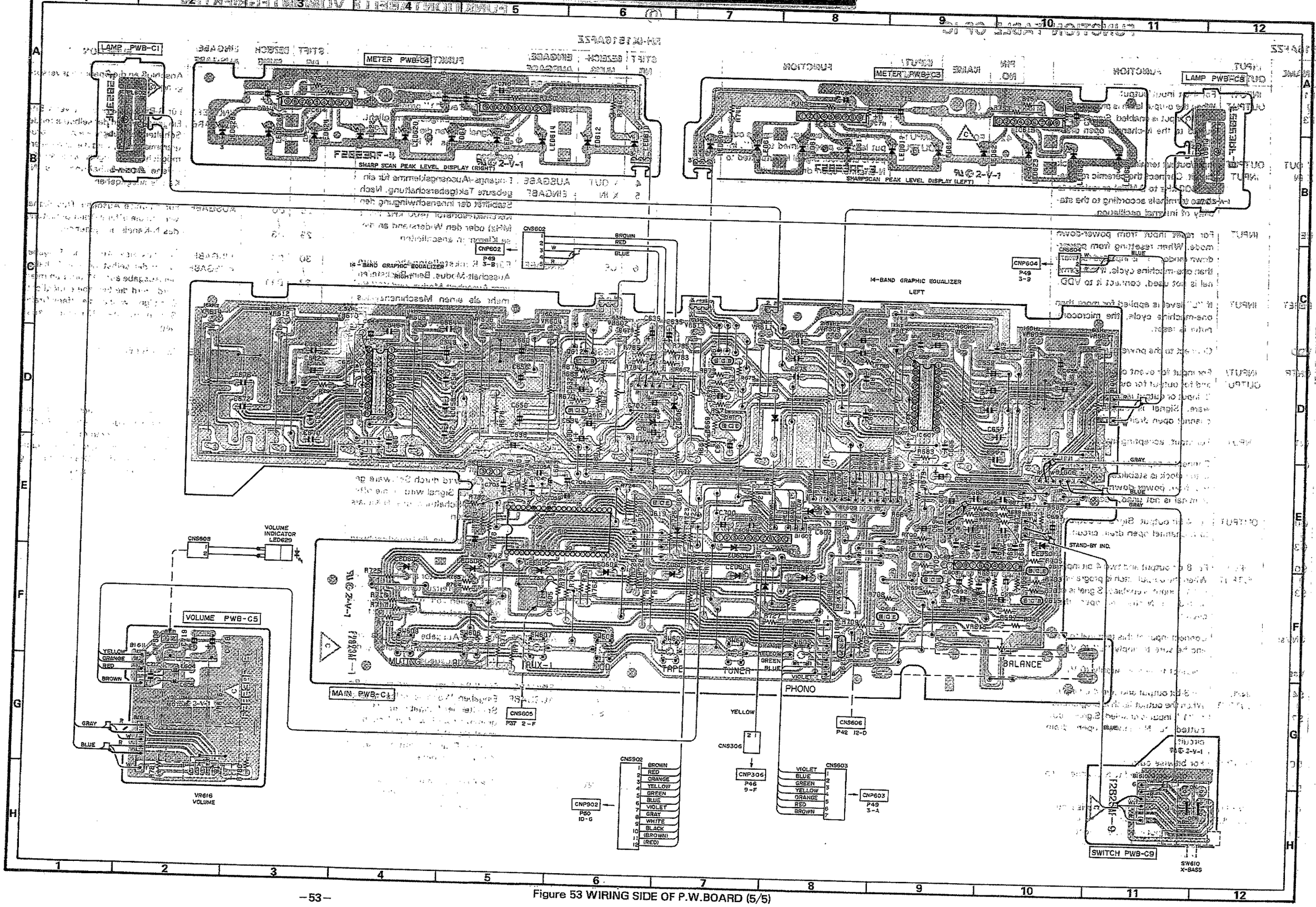


Figure 53 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (5/5)

FUNCTION TABLE OF IC

RH-iX1516AFZZ

PIN NO.	NAME	INPUT/ OUTPUT	FUNCTION
1 ≀ 3	F1 ≀ F3	INPUT/ OUTPUT	For 4-bit input/output. When the output latch is programmed to "1", input is enabled. Signal is outputted to the N-channel open drain circuit.
4 5	X OUT X IN	OUTPUT INPUT	Input/output terminal for built-in clock circuit. Connect the ceramic resonator (400 kHz to 2 MHz) or resistor to these terminals according to the stability of internal oscillation.
6	CE	INPUT	For reset input from power-down mode. When resetting from power-down mode, "1" is inputted for more than one-machine cycle. If this terminal is not used, connect it to VDD.
7	RESET	INPUT	If "L" level is applied for more than one-machine cycle, the microcomputer is reset.
8	VDD	—	Connect to the power supply (+5V).
9	CNTR	INPUT/ OUTPUT	For input for event count of Timer 2 and for output for overflow of Timer 2. Input or output is selected by software. Signal is outputted to N-channel open drain circuit.
10	INT	INPUT	For input, accepting interruption
11	C	—	Connect a capacitor to stand by until the clock is stabilized when resetting from power-down mode.If this terminal is not used, keep it open.
12 ≀ 15	G0 ≀ G3	OUTPUT	For 4-bit output. Signal is outputted to N-channel open drain circuit.
16 ≀ 19	S0 ≀ S3	INPUT/ OUTPUT	For 8-bit output and two 4-bit inputs. When the output latch is programmed to "1", input is enabled. Signal is outputted to N-channel open drain circuit.
20	CNVss	—	Connect input of this terminal to Vss, and be sure to apply "L" (0 V).
21	Vss	—	Connect to power supply (0 V).
22 ≀ 25	S4 ≀ S7	INPUT/ OUTPUT	For 8-bit output and two 4-bit inputs. When the output latch is programmed to "1", input is enabled. Signal is outputted to N-channel open drain circuit.
26 ≀ 29	D0 ≀ D3	OUTPUT	For bitwise output. Signal is outputted to N-channel open drain circuit.
30 ≀ 37	D4 ≀ D11	INPUT/ OUTPUT	For bitwise output and bitwise input. When the output latch is programmed to "1", input is enabled. Signal is outputted to N-channel open drain circuit.
38 ≀ 41	K0 ≀ K3	INPUT	For 4-bit input.
42	F0	INPUT/ OUTPUT	For 4-bit input/output. When the output latch is programmed to "1", input is enabled. Signal is outputted to N-channel open drain circuit.

Ⓓ

FUNKTIONTABELLE VOM INTEGRIERTEN

RH-iX1516AFZZ

STIFT NR.	BEZEICHNUNG	EINGABE/ AUSGABE	FUNKTION
1 ≀ 3	F1 ≀ F3	EINGABE/ AUSGABE	Für 4-Bit-Ein-/Ausgabe. Wenn der selbsthaltende Schalter der Ausgabe auf "1" programmiert wird, wird die Eingabe ermöglicht. Das Signal wird an die offene Drain-Schaltung des N-Kanals ausgegeben.
4 5	X OUT X IN	AUSGABE EINGABE	Eingangs-/Ausgangsklemme für eingebaute Taktgeberschaltung. Nach Stabilität der Innenschwingung den Keramikresonator (400 kHz bis 2 MHz) oder den Widerstand an diese Klemmen anschließen.
6	CE	EINGABE	Für Rückstelleingabe vom Ausschalt-Modus. Beim Rückstellen vom Ausschalt-Modus wird "1" für mehr als einen Maschinenzyklus eingegeben. Bei Nichtverwendung diese Klemme an VDD anschließen.
7	RESET	EINGABE	Wenn der "L"-Pegel für mehr als einen Maschinenzyklus angewandt wird, wird der Mikrocomputer rückgestellt.
8	VDD	—	Anschluß an die Spannungsversorgung (+5 V).
9	CNTR	EINGABE/ AUSGABE	Für Eingabe für Ereigniszählung des Zeitgebers 2 und für Ausgabe für Überlauf des Zeitgebers 2. Ein- oder Ausgabe wird durch Software gewählt. Das Signal wird an die offene Drain-Schaltung des N-Kanals ausgegeben.
10	INT	EINGABE	Für Eingabe, die die Unterbrechung annimmt.
11	C	—	Einen Kondensator anschließen, um solange bereitzustehen, bis beim Rückstellen vom Ausschalt-Modus der Taktgeber sich stabilisiert.
12 ≀ 15	G0 ≀ G3	AUSGABE	Für 4-Bit-Ausgabe. Das Signal wird an die offene Drain-Schaltung des N-Kanals ausgegeben.
16 ≀ 19	S0 ≀ S3	EINGABE/ AUSGABE	Für 8-Bit-Ausgabe und zwei 4-Bit-Eingaben. Wenn der selbsthaltende Schalter der Ausgabe auf "1" programmiert wird, wird die Eingabe ermöglicht. Das Signal wird an die offene Drain-Schaltung des N-Kanals ausgegeben.
20	CNVss	—	Die Eingabe dieser Klemme an Vss anschließen, und unbedingt "L" (0 V) anwenden.
21	Vss	—	Anschluß an die Spannungsversorgung (0 V).
22 ≀ 25	S4 ≀ S7	EINGABE/ AUSGABE	Für 8-Bit-Ausgabe und zwei 4-Bit-Eingaben. Wenn der selbsthaltende Schalter der Ausgabe auf "1" programmiert wird, wird die Eingabe ermöglicht. Das Signal wird an die offene Drain-Schaltung des N-Kanals ausgegeben.
26 ≀ 29	D0 ≀ D3	AUSGABE	Für bitweise Ausgabe. Das Signal wird an die offene Drain-Schaltung des N-Kanals ausgegeben.
30 ≀ 37	D4 ≀ D11	EINGABE/ AUSGABE	Für bitweise Aus- und Eingabe. Wenn der selbsthaltende Schalter der Ausgabe auf "1" programmiert wird, wird die Eingabe ermöglicht. Das Signal wird an die offene Drain-Schaltung der N-Kanals ausgegeben.
38 ≀ 41	K0 ≀ K3	EINGABE	Für 4-Bit-Eingabe.
42	F0	EINGABE/ AUSGABE	Für 4-Bit-Ein-/Ausgabe. Wenn der selbsthaltende Schalter der Ausgabe auf "1" programmiert wird, wird die Eingabe ermöglicht. Das Signal wird an die offene Drain-Schaltung des N-Kanals ausgegeben.

Ⓕ

TABLE DE FONCTIONS DE CI

RH-iX1516AFZZ

N° DE BROCHE	NOM	ENTRÉE/ SORTIE	FONCTION
1 〜 3	F1 〜 F3	ENTRÉE/ SORTIE	La fonction d'entrée/sortie de 4 bits. Lorsque la bascule de sortie est programmée à "1", l'entrée n'est pas possible. Le signal est envoyé au circuit de drain ouvert du canal No.
4 5	X OUT X IN	SORTIE ENTRÉE	Les bornes d'entrée/sortie pour le circuit d'horloge incorporé. Connecter le résonateur céramique (400 kHz à 2 MHz) ou la résistance à ces bornes en fonction de la stabilité de l'oscillation interne.
6	CE	ENTRÉE	L'entrée de remise à zéro à partir du mode de descente d'alimentation. Pour remettre à zéro à partir du mode de descente d'alimentation, "1" est introduit plus d'un cycle machine. Lorsque cette borne n'est pas utilisée, connecter à VDO.
7	RESET	ENTRÉE	Si le niveau "L" est appliqué plus d'un cycle machine, ce micro-ordinateur est remis à zéro.
8	VDD	—	Connecter à l'alimentation de +5 V.
9	CNTR	ENTRÉE/ SORTIE	L'entrée pour le comptage d'événement de la minuterie 2 et la sortie superflue de la minuterie 2. L'entrée ou la sortie est sélectionnée au moyen du logiciel. Le signal est envoyé depuis le circuit de drain ouvert du canal N.
10	INT	ENTRÉE	L'entrée admettant l'interruption.
11	C	—	Lors de la remise à zéro à partir du mode de descente d'alimentation, connecter le condensateur pour la stabilisation de l'horloge. Ouverte en cas de non-utilisation.
12 〜 15	G0 〜 G3	SORTIE	La sortie de 4 bits. Le signal est envoyé au circuit de drain ouvert du canal N.
16 〜 19	S0 〜 S3	ENTRÉE/ SORTIE	La sortie de 8 bits et deux entrées de 4 bits. Lorsque la bascule de sortie est programmée à "1", l'entrée est possible. Le signal est envoyé au circuit de drain ouvert du canal N.
20	CNVss	—	Connecter l'entrée de cette borne à Vss et s'assurer d'appliquer "L" (0 V).
21	Vss	—	Connecter l'alimentation de 0 V.

N° DE BROCHE	NOM	ENTRÉE/ SORTIE	FONCTION
22 〜 25	S4 〜 S7	ENTRÉE/ SORTIE	La sortie de 8 bits et deux entrées de 4 bits. Lorsque la bascule de sortie est programmée à "1", l'entrée est possible. Le signal est envoyé au circuit de drain ouvert du canal N.
26 〜 29	D0 〜 D3	SORTIE	La sortie de 1 bit et l'entrée de 1 bit. Le signal est envoyé au circuit de drain ouvert du canal N.
30 〜 37	D4 〜 D11	ENTRÉE/ SORTIE	La sortie de 1 bit et l'entrée de 1 bit. Lorsque la bascule de sortie est programmée à "1", l'entrée est possible. Le signal est envoyé au circuit de drain ouvert du canal N.
38 〜 41	K0 〜 K3	ENTRÉE	L'entrée de 4 bits.
42	F0	ENTRÉE/ SORTIE	L'entrée/sortie de 4 bits. Lorsque la bascule de sortie est programmée à "1", l'entrée est possible. Le signal est envoyé au circuit de drain ouvert du canal N.

Ⓔ

FUNCTION TABLE OF IC

RH-IX1311AFZZ

PIN NO.	NAME	INPUT/ OUTPUT	FUNCTION
1	d_2/c_2	Output	Here is produced the segment signal to be applied to LCD panel.
2	c_9/b_9	Output	
3	f_9/a_9	Output	
4	e_9/g_9	Output	
5	com2	Output	Here is produced the common signal to be applied to LCD panel.
6	com1	Output	
7	Vdd	—	Power supply of 5V ± 10%.
8	FM VCO	Input	FM local oscillation signal is here applied. When AM pin is selected, this pin automatically goes into Pull-Down mode.
9	AM VCO	Input	AM local oscillation signal is here applied. When FM pin is selected, this pin automatically goes into Pull-Down mode.
10	GND	—	Ground pin
11	EO1	Output	PLL error signal is here produced.
12	EO2	Output	The signals available at pins EO1 and EO2 have the same waveform.
13	CE	Input	Chip enable signal At High level: Normal operation At Low level: Back-up operation (to protect memory contents) Stop of PLL function Prohibition of LCD display output.
14	NC	—	No connection
15	Xi	—	4.5 MHz crystal oscillator is here connected.
16	Xo	—	
17	LS0	Output	Here is produced the signal to enable switching of reception bands. LS1 LS0 Band High High FM Monaural High Low FM Stereo Low High MW Low Low LW
18	LS1	Output	
19	MUTE	Output	Here is produced the muting signal to cut possible noises caused when PLL loop is unlocked.
20	Ki4	Output	Return signal from the key matrix is here applied.
21	Ki3	Input	Return signal from the key matrix is here applied.
22	Ki2	Input	
23	Ki1	Input	
24	Ki0	Input	
25	KS4	Output	Here is produced the signal which makes a signal source for the key matrix.
26	KS3	Output	
27	KS2	Output	
28	KS1	Output	
29	KS0	Output	
30	Dig 1	Output	Here is produced the digit signal.
31	Dig 0	Output	Here is produced the digit signal.
32	FM-IF	Input	IF frequency (10.7 MHz) of FM band is here applied. In auto scan search mode, the presence of a broadcast station is detected by counting of IF frequency.
33	Vdd	—	Power supply of 5V ± 10%
34	AM-IF	Input	IF frequency (450 kHz) of AM band is here applied. In auto scan search mode, the presence of a broadcast station is detected by counting of IF frequency.
35	LCD GND	—	To be connected to ground pin of LCD panel.
36	d_c/c_c	Output	Here is produced the segment signal to be applied to LCD panel.
37	e_c/g_c	Output	
38	f_c/b_c	Output	
39	d_8/a_c	Output	
40	d_c/c_3	Output	
41	g_8/f_8	Output	
42	a_6/e_8	Output	
43	f_6/b_6	Output	
44	e_6/g_6	Output	
45	d_6/c_6	Output	
46	a_4/a_1	Output	
47	f_4/b_4	Output	
48	e_4/g_4	Output	
49	d_4/c_4	Output	
50	a_2/d_1	Output	
51	f_2/b_2	Output	
52	e_2/g_2	Output	

FUNKTIONTABELLE VOM INTEGRIERTEN

Ⓓ

RH-iX1311AFZZ

STIFT Nr.	BEZEICHNUNG	EINGANG/AUSGANG	FUNKTION
1	d_3 /c_3	Ausgang	Es wird ein Segmentsignal erzeugt, welches der Flüssigkristallanzeigetafel zugeführt wird.
2	c_0 /b_0	Ausgang	
3	f_8/a_8	Ausgang	
4	e_8/g_8	Ausgang	
5	com2	Ausgang	Es wird ein Gleichtaktsignal erzeugt, welches der Flüssigkristallanzeigetafel zugeführt wird.
6	com1	Ausgang	
7	Vdd	–	Spannungsversorgung von 5V ±10%.
8	FM.VCO	Eingang	Hier wird das ortliche UKW-Oszillationssignal zugeführt. Wenn der MW-Stift gewahlt wird, wechselt dieser Stift automatisch in die Pull-Down-Betriebsart.
9	AM VCO	Eingang	Hier wird das örtliche MW-Oszillationssignal zugeführt. Wenn der UKW-Stift gewählt wird, wechselt dieser Stift automatisch in die Pull-Down-Betriebsart.
10	GND	–	Massestift
11	EO1	Ausgang	Es wird ein PLL-Fehlersignal erzeugt.
12	EO2	Ausgang	Die an den Stiften EO1 und EO2 vorliegenden Signale weisen die gleiche Wellenform auf.
13	CE	Eingang	Beschnittenes Freigabesignal Bei hohem Pegel: Normalbetrieb Bei niedrigem Pegel: Back-up-Funktion (um Speicherinhalte zu schützen). Beendigung der PLL-Funktion und Verhinderung der Signalübertragung zur Flüssigkristallanzeige.
14	NC	–	Kein Anschluß
15	Xi	–	Hier ist ein quarzgesteuerter Oszillator (4,5 MHz) angeschlossen.
16	Xo	–	
17	LS0	Ausgang	Hier wird das zur Schaltung der Empfangsbereiche erforderliche Signal erzeugt. LS1 LS0 Empfangsbereich Hoch Hoch UKW-Mono Hoch Niedrig UKW-Stereo Niedrig Hoch MW Niedrig Niedrig LW
18	LS1	Ausgang	
19	MUTE	Ausgang	Hier wird das Stummschaltungssignal erzeugt, um eventuelle Geräusche zu verhindern, wenn die phasenstarre Schleife (PLL) geöffnet ist.
20	Ki4	Ausgang	Hier wird das Rücklaufsignal vom Tastenmatrix zugeführt.
21	Ki3	Eingang	Hier wird das Rücklaufsignal vom Tastenmatrix zugeführt.
22	Ki2	Eingang	
23	Ki1	Eingang	
24	Ki0	Eingang	
25	KS4	Ausgang	Hier wird das Signal erzeugt, welches als Signalquelle fur den Tastenmatrix dient.
26	KS3	Ausgang	
27	KS2	Ausgang	
28	KS1	Ausgang	
29	KS0	Ausgang	
30	Dig 1	Ausgang	Hier wird das Ziffernsignal erzeugt.
31	Dig 0	Ausgang	
32	FM-IF	Eingang	Hier wird die ZF-Frequenz (10,7 MHz) des UKW-Empfangsbereichs zugeführt. Bei der automatischen Suchlauffunktion wird das Vorliegen eines Rundfunksenders durch Zahlen der ZF-Frequenz ermittelt.
33	Vdd	–	Spannungsversorgung von 5V ±10%.
34	AM-IF	Eingang	Hier wird die ZF-Frequenz (450 kHz) des MW-Empfangsbereichs zugeführt. Bei der automatischen Suchlauffunktion wird das Vorliegen eines Rundfunksenders durch Zählen der ZF-Frequenz ermittelt.
35	LCD GND	–	Für den Anschluß des Massestifts an der Flüssigkristallanzeigetafel.
36	dc/cc	Ausgang	Es wird ein Segmentsignal erzeugt, welches der Flüssigkristallanzeigetafel zugeführt wird.
37	ec/gc	Ausgang	
38	f_c/b_c	Ausgang	
39	d_8 /a_c	Ausgang	
40	dc/c_3	Ausgang	
41	g_8 /f_8	Ausgang	
42	a_6 /e_8	Ausgang	
43	f_6 /b_6	Ausgang	
44	e_6 /g_6	Ausgang	
45	d_6 /c_6	Ausgang	
46	a_4 /a_1	Ausgang	
47	f_4 /b_4	Ausgang	
48	e_4 /g_4	Ausgang	
49	d_4 /c_4	Ausgang	
50	a_2 /d_1	Ausgang	
51	f_2 /b_2	Ausgang	
52	e_2 /g_2	Ausgang	

Ⓕ

RH-iX1311AFZZ

TABLE DE FONCTIONS DE CI

BROCHE N°	NOM	ENTRÉE/ SORTIE	FONCTION
1	d_2/c_2	Sortie	Il se produit un signal de segment qui est appliqué au panneau LCD.
2	c_o/b_o	Sortie	
3	f_a/a_o	Sortie	
4	e_a/j_a	Sortie	
5	com2	Sortie	Il se produit un signal commun qui est appliqué au panneau LCD.
6	com1	Sortie	
7	Vdd	–	Alimentation de 5V ±10%
8	FM VCO	Entrée	Le signal d'oscillation locale FM est appliqué ici. Quand il s'agit d'une broche AM, celle-ci passe automatiquement au mode "Pull-Down".
9	AM VCO	Entrée	Le signal d'oscillation locale AM est appliqué ici. Quand il s'agit d'une broche FM, celle-ci passe automatiquement au mode "Pull-Down".
10	GND	–	Broche de mise à la terre
11	EO1	Sortie	Le signal d'erreur PLL se produit ici.
12	EO2	Sortie	Les signaux disponibles aux broches EO1 et EO2 ont la même forme d'onde.
13	CE	Entrée	Signal de validation de puce Au niveau haut: Fonctionnement normal Au niveau bas: Fonctionnement de protection (pour protéger les contenus de la mémoire) Arrêt de la fonction PLL Interdiction de la sortie d'affichage LCD
14	NC	–	Aucune connexion
15	Xi	–	L'oscillateur à cristal de 4,5 MHz est raccordé ici.
16	Xo	–	
17	LS0	Sortie	Il se produit un signal qui déclenche la commutation des gammes d'ondes. LS1 LS0 Gamme Haut Haut FM mono Haut Bas FM stéréo Bas Haut MW (PO) Bas Bas LW (GO)
18	LS1	Sortie	
19	MUTE	Sortie	Il se produit le signal silencieux pour supprimer des parasites eventuels dus au déblocage du bouclage (P.L.L.).
20	Ki4	Sortie	Le signal de retour provenant de la matrice de touche est appliqué ici.
21	Ki3	Entrée	Le signal de retour provenant de la matrice de touche est appliqué ici.
22	Ki2	Entrée	
23	Ki1	Entrée	

BROCHE N°	NOM	ENTRÉE/ SORTIE	FONCTION
24	Ki0	Entrée	Le signal de retour provenant de la matrice de touche est appliqué ici.
25	KS4	Sortie	Il se produit le signal qui fait une source de signal pour la matrice de touche.
26	KS3	Sortie	
27	KS2	Sortie	
28	KS1	Sortie	
29	KS0	Sortie	
30	Dig 1	Sortie	Le signal de chiffre se produit ici.
31	Dig 0	Sortie	Le signal de chiffre se produit ici.
32	FM-IF	Entrée	La fréquence FI (10,7 MHz) de la gamme FM est appliquée ici. Dans le mode de recherche de balayage automatique, la présence d'une station émettrice est détectée par le calcul de la fréquence FI.
33	Vdd	–	Alimentation de 5V ± 10%
34	AM-IF	Entrée	La fréquence FI (450 kHz) de la gamme AM est appliquée ici. Dans le mode de recherche de balayage automatique, la présence d'une station émettrice est détectée par le calcul de la fréquence FI.
35	LCD GND	–	À connecter à la broche de mise à la terre du panneau LCD
36	d_c/C_c	Sortie	Il se produit le signal de segment qui est appliqué au panneau LCD.
37	e_c/g_c	Sortie	
38	f_c/b_c	Sortie	
39	d_8/a_c	Sortie	
40	d_c/C_3	Sortie	
41	g_8/f_8	Sortie	
42	a_6/e_8	Sortie	
43	f_6/b_6	Sortie	
44	e_6/g_6	Sortie	
45	d_6/c_6	Sortie	
46	a_4/a_1	Sortie	
47	f_4/b_4	Sortie	
48	e_4/g_4	Sortie	
49	d_4/c_4	Sortie	
50	a_2/d_1	Sortie	
51	f_2/b_2	Sortie	
52	e_2/g_2	Sortie	

Ⓔ

VHiLR37631/-1

Pin No.	Terminal Name	Input/output	Function
1	LOIN	Output	Not used
2	FCON	Output	Not used
3	MUTE	Output	Not used
4	SBCL	Input	Not used
5	SCREQ	Output	Not used
6	SDATA	Output	Not used
7	SSYN	Output	Not used
8 – 15	A0 – A7	Output	Address signal, data signal and input control signal
16	VDD	–	Power terminal
17, 18, 19	A8, A9, $\overline{WE}$	Output	Address signal, data signal and input control signal
20	$\overline{OE}$	Output	Address signal, data signal and input control signal
21	A10	Output	Address signal, data signal and input control signal
22 – 29	D8 – D1	Output	Address signal, data signal and input control signal
30	DEPH	Output	Deemphasis control signal
31, 32	XIN, XOUT	–	Crystal oscillation terminal
33	$\phi 4$	–	Synchronizing signal output
34	$\phi 2$	–	Not used
35	SDO	Output	Synchronizing signal output
36	SDSY	Output	Not used
37	882K	–	Synchronizing signal output
38	SWL	Output	Not used
39	SWR	Output	Not used
40	GND	–	Ground
41	LROR	Output	Synchronizing signal output
42	$\overline{T}$/N	Input	Digital filtering ON/OFF switching input
43	$\overline{2C}$/OB	Output	Setting of data format of 16-bit music signal
44 – 59	DA1 – DA16	Output	Not used
60 – 62	TIN1 – TIN3	–	Test terminal
63	ϕS	Output	System clock standard output
64	DFCL	Output	Not used
65	CRCC	Output	Not used
66	VDD	–	Power terminal
67, 68	TEST1 – 2	–	Test terminal
69	C1FL	–	Test terminal
70	DFL	–	Test terminal
71, 72	C1F, C2F	Output	Error state output
73	FCS	Output	Focus servo initial writing signal
74	FZC	Input	Focus point indicating signal
75	FRF	Input	Disc reflected signal
76	HF	Input	HF envelope signal
77	TER	Input	Tracking error signal
78	TROF	Output	Tracking servo operating area switching signal
79	TRGL	Output	Tracking servo gain switching signal
80	TRHD	Output	Tracking error signal level hold signal
81, 82	KP+, KP–	Output	Kick pulse signal to move pickup
83	FEOF	Output	Tracking error signal stop
84, 85	FEM+, –	Output	Field pulse signal to move pickup
86, 87	MCON+, –	Output	Spin servo control signal
88	FD	Output	VCO clock error output
89	PD	Output	Phase comparator output
90	GND	–	Ground
91, 92	VCO, $\overline{VCO}$	Input	Clock oscillation
93	EFMO	Output	Auto-level slice
94	EFMN	Input/Output	Auto-level slice
95	EFMI	Input	Auto-level slice
96	WQ	Output	Q code output
97	R/W	Input	Q code input
98	DOUT	Output	Q code output
99	DIN	Input	Command data input
100	$\overline{SCK}$	Input	Clock input

VHiLR37631/-1

Stift Nr.	Anschlußbezeichung	Eingang/Ausgang	Funktion
1	LOIN	Ausgang	Auschluß nicht belegt
2	FCON	Ausgang	Auschluß nicht belegt
3	MUTE	Ausgang	Auschluß nicht belegt
4	SBCL	Eingang	Auschluß nicht belegt
5	SCREQ	Ausgang	Auschluß nicht belegt
6	SDATA	Ausgang	Auschluß nicht belegt
7	SSYN	Ausgang	Auschluß nicht belegt
8 – 15	A0 – A7	Ausgang	Adressensignal, Datensignal und Eingangssteuersignal
16	VDD	–	Spannungsanschluß
17, 18, 19	A8, A9, $\overline{WE}$	Ausgang	Adressensignal, Datensignal und Eingangssteuersignal
20	$\overline{OE}$	Ausgang	Adressensignal, Datensignal und Eingangssteuersignal
21	A10	Ausgang	Adressensignal, Datensignal und Eingangssteuersignal
22 – 29	D8 – D1	Ausgang	Adressensignal, Datensignal und Eingangssteuersignal
30	DEPH	Ausgang	Entzerrungssteuersignal
31, 32	XIN, XOUT	–	Quarzschwingungsanschluß
33	$\phi 4$	–	Synchronsignalausgang
34	$\phi 2$	–	Anschluß nicht belegt
35	SDO	Ausgang	Synchronsignalausgang
36	SDSY	Ausgang	Anschluß nicht belegt
37	882K	–	Synchronsignalausgang
38	SWL	Ausgang	Anschluß nicht belegt
39	SWR	Ausgang	Anschluß nicht belegt
40	GND	–	Masse
41	LROR	Ausgang	Synchronsignalausgang
42	$\overline{T}$/N	Eingang	Digitalfilterungs-Ein/Aus-Schalteingangssignal
43	$\overline{2C}$/OB	Ausgang	Einstellung des Datenformats für 16-Bit Musiksignal
44 – 59	DA1 – DA16	Ausgang	Anschluß nicht belegt
60 – 62	TIN1 – TIN3	–	Testanschluß
63	ϕS	Ausgang	Systemtakt-Standardausgang
64	DFCL	Ausgang	Anschluß nicht belegt
65	CRCC	Ausgang	Anschluß nicht belegt
66	VDD	–	Spannungsanschluß
67, 68	TEST1 – 2	–	Testanschluß
69	C1FL	–	Testanschluß
70	DFL	–	Testanschluß
71, 72	C1F, C2F	Ausgang	Fehlerstatus-Ausgangssignal
73	FCS	Ausgang	Fokusservo-Anfangsschreibsignal
74	FZC	Eingang	Brennpunkt-Anzeigesignal
75	FRF	Eingang	Disc-Reflexionssignal
76	HF	Eingang	HF-Hüllkurvensignal
77	TER	Eingang	Spurfehlersignal
78	TROF	Ausgang	Spurservo-Funktionsbereichsschaltsignal
79	TRGL	Ausgang	Spurservo-Schaltverstärkungssignal
80	TRHD	Ausgang	Spurfehler-Pegelhaltesignal
81, 82	KP+, KP–	Ausgang	Rückschlagimpulssignal für Abtasterbewegung
83	FEOF	Ausgang	Spurfehlersignalunterbrechung
84, 85	FEM+, –	Ausgang	Feldimpuls zur Abtasterbewegung
86, 87	MCON+, –	Ausgang	Spinservo-Steuersignal
88	FD	Ausgang	Taktfehler-Ausgangssignal für spannungsgesteuerten Oszillator
89	PD	Ausgang	Phasenkomparator-Ausgangssignal
90	GND	–	Masse
91, 92	VCO, $\overline{VCO}$	Eingang	Taktschwingung
93	EFMO	Ausgang	Auto-Pegelbegrenzer
94	EFMN	Eingang/Ausgang	Auto-Pegelbegrenzer
95	EFMI	Eingang	Auto-Pegelbegrenzer
96	WQ	Ausgang	Q-Kode-Ausgang
97	R/W	Eingang	Q-Kode-Eingang
98	DOUT	Ausgang	Q-Kode-Ausgang
99	DIN	Eingang	Gemeinsamer Dateneingang
100	$\overline{SCK}$	Eingang	Takteingang

Ⓕ

VHiLR37631/-1

N° de broche	Nom de borne	Entrée/sortie	Fonction
1	LOIN	Sortie	Non utilisée
2	FCON	Sortie	Non utilisée
3	MUTE	Sortie	Non utilisée
4	SBCL	Sortie	Non utilisée
5	SCREQ	Sortie	Non utilisée
6	SDATA	Sortie	Non utilisée
7	SSYN	Sortie	Non utilisée
8 – 15	A0 – A7	Sortie	Signaux d'adresse, signaux de données et signaux de commande d'entrée
16	VDD	–	Borne d'alimentation
17, 18, 19	A8, A9, $\overline{WE}$	Sortie	Signaux d'adresse, signaux de données et signaux de commande d'entrée
20	$\overline{OE}$	Sortie	Signaux d'adresse, signaux de données et signaux de commande d'entrée
21	A10	Sortie	Signaux d'adresse, signaux de données et signaux de commande d'entrée
22 – 29	D8 – D1	Sortie	Signaux d'adresse, signaux de données et signaux de commande d'entrée
30	DEPH	Sortie	Signaux de commande d'atténuation
31, 32	XIN, XOUT	–	Borne d'oscillation à quartz
33	$\phi 4$	–	Sortie des signaux de synchronisation
34	$\phi 2$	–	Non utilisée
35	SDO	Sortie	Sortie des signaux de synchronisation
36	SDSY	Sortie	Non utilisée
37	882K	–	Sortie des signaux de synchronisation
38	SWL	Sortie	Non utilisée
39	SWR	Sortie	Non utilisée
40	GND	–	Mise à la terre
41	LROR	Sortie	Sortie des signaux de synchronisation
42	$\overline{T}$/N	Entrée	Entrée de la commutation marche/arrêt du filtrage numérique
43	$\overline{2C}$/OB	Sortie	Réglage des signaux audio à 16 bits du format de données
44 – 59	DA1 – DA16	Sortie	Non utilisée
60 – 62	TIN1 – TIN3	–	Borne d'essai
63	ϕS	Sortie	Sortie standard d'horloge du système
64	DFCL	Sortie	Non utilisée
65	CRCC	Sortie	Non utilisée
66	VDD	–	Borne d'alimentation
67, 68	TEST1 – 2	–	Borne d'essai
69	C1FL	–	Borne d'essai
70	DFL	–	Borne d'essai
71, 72	C1F, C2F	Sortie	Sortie d'état d'erreur
73	FCS	Sortie	Signaux d'écriture pour l'initialisation de l'asservissement du foyer
74	FZC	Entrée	Signaux de repérage du foyer
75	FRF	Entrée	Signaux de réflexion de disque
76	HF	Entrée	Signaux d'enveloppe HF
77	TER	Entrée	Signal d'erreur d'alignement
78	TROF	Sortie	Signaux de commutation de la partie d'asservissement pour l'alignement
79	TRGL	Sortie	Signaux de commutation de gain pour l'asservissement d'alignement
80	TRHD	Sortie	Signaux de maintien de niveau pour les signaux d'erreur d'alignement
81, 82	KP+, KP–	Sortie	Signaux d'impulsion "kick" pour déplacer le porte-laser
83	FEOF	Sortie	Arrêt des signaux d'erreur d'alignement
84, 85	FEM+, –	Sortie	Signaux d'impulsion de champ pour déplacer le porte-laser
86, 87	MCON+, –	Sortie	Signaux d'asservissement "spin"
88	FD	Sortie	Sortie pour l'erreur d'horloge VCO
89	PD	Sortie	Sortie pour le comparateur de phases
90	GND	–	Mise à la terre
91, 92	VCO, $\overline{VCO}$	Entrée	Oscillation d'horloge
93	EFMO	Sortie	Régulateur automatique du niveau
94	EFMN	Entrée/Sortie	Régulateur automatique du niveau
95	EFMI	Entrée	Régulateur automatique du niveau
96	WQ	Sortie	Sortie du code Q
97	R/W	Entrée	Entrée du code Q
98	DOUT	Sortie	Sortie du code Q
99	DIN	Entrée	Entrée des données de commande
100	$\overline{SCK}$	Entrée	Entrée pour l'horloge

Ⓔ

FUNCTION TABLE OF IC

RH-iX1465AFZZ

Pin No.	Terminal Name	Input/output	Function
1	NC	–	Not used
2, 3	P32, P31	Output	Key strobe signal
4	P30	Output	Key strobe signal
5	P03/SI	Input	Data input: connected to the pin 98 of IC1. Data is inputted according to SCK clock input when the pin 96 of IC1 is in high level.
6	P02/SO	Output	Data output: connected to the pin 99 of IC1. Data is outputted when the pin 97 of IC1 is in high level.
7	P01/$\overline{SCK}$	Output	Data output: clock signal necessary for data transfer is outputted.
8	P63	Output	Data line switching signal.
9	P62	Output	Laser power control
10	P61	Input	Remote control
11	P60	Input	Ground
12	P53	Output	Remote control
13, 14	P52, P51	Output	Tray motor. Open/close output
15	P50	Output	Muting control output
16	P43	Input	To sense whether switching is to CD or not.
17	P42	Input	Pickup IN detection input
18	P41	Input	Open tray switch input
19	P40	Input	Close tray switch input
20, 21	X1, X2	Input	Clock input
22	Vss	–	Ground
23-25	VLC3-VLC1	–	LCD power input terminal
26	VDD	–	Power terminal
27	COM3	–	Not used
28-30	COM2-COM0	Output	LCD segment signal output
31	S23	–	Not used
32-54	S22-S0	Output	LCD segment signal output terminal
55	INT1	Input	Data transfer request input
56	RESET	Input	Reset input
57	CL1	–	For clock generation: capacitor connecting terminal
58	VDD	–	Not used
59	CL2	–	For clock generation: capacitor connecting terminal
60-62	P13-P11	Input	Key strobe signal
63	P10/INTO	Input	Ground
64	P33	Output	Not used

VHiLC7880M/-1

Pin No.	Terminal Name	Input/output	Function
1	CH1 OUT	Output	CH1 output terminal
2	Vref H	Input	Reference voltage "H" input
3	NC	–	Not used
4	Vdd	–	Power terminal +5 V
5	WCLK2	Input	Word clock 2 input terminal: internal signal to latch digital audio data (CH1 data) is generated by using fall of WCLK2 when IF is in low level.
6	LRCK	Input	LR clock 2 input terminal: CH1 and CH2 of input digital audio data are indicated.
7	WCLK1	Input	Word clock 1 input terminal: internal signal to latch the digital audio data (CH2 data) is generated by using fall of WCLK1 when IF is in low level.
8	DATA	Input	Digital audio data input terminal
9	BCLK	–	Bit clock terminal
10	Vdd	–	Power terminal, +5 V
11	TST OUT	Output	Output terminal for test: usually open
12, 13	TST1, TST2	Input	Input terminal for test: usually used for grounding
14	IF	–	Interface switching terminal
15	GND	–	Ground
16	Vref L	Input	Reference voltage "L" input
17	GND	–	Ground
18, 19	NC	–	Not used
20	CH2 OUT	Output	CH2 output terminal

Ⓓ FUNKTIONTABELLE VOM INTEGRIERTEN SCHALTKREISES

RH-iX1465AFZZ

Stift Nr.	Anschluß-bezeichung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1	NC	—	Anschluß nicht belegt
2, 3	P32, P31	Ausgang	Tastenmarkierungssignal
4	P30	Ausgang	Tastenmarkierungssignal
5	P03/SI	Eingang	Dateneingabe: An Stift 96 des IC1 angeschlossen. Die Daten werden gemäß dem SCK-Takteingang eingegeben, wenn der Stift 96 des IC1 hochpegelig ist.
6	P02/SO	Ausgang	Datenausgabe: An Stift 99 des IC1 angeschlossen. Die Daten werden ausgegeben, wenn der Stift 99 des IC1 hochpegelig ist.
7	P01/$\overline{SCK}$	Ausgang	Datenausgabe: Taktsignal ist erforderlich, wenn Daten ausgegeben werden.
8	P63	Ausgang	Datenleitungs-Schaltsignal
9	P62	Ausgang	Laserstrahlsteuerung
10	P61	Eingang	Fernbedienung
11	P60	Eingang	Masse
12	P53	Ausgang	Fernbedienung
13, 14	P52, P51	Ausgang	Schubladenmotor; Öffnen/ Schließen-Ausgangssignal
15	P50	Ausgang	Stummschaltungs-Regelausgangs-signal
16	P43	Eingang	Sensorermittlung, ob auf CD umgeschaltet wird oder nicht.
17	P42	Eingang	Detektoreingangssignal für Abtaster
18	P41	Eingang	Schubladenöffnungs-Schalteingangssignal
19	P40	Eingang	Schubladenschließungs-Schalteingangssignal
20, 21	X1, X2	Eingang	Takteingang
22	Vss	—	Masse
23-25	VLC3-VLC1	—	Flüssigkristallanzeige-Spannungs-eingangsanschluß
26	VDD	—	Spannungsanschluß
27	COM3	—	Anschluß nicht belegt
28-30	COM2-COM0	Ausgang	Flüssigkristallanzeige-Segmentsig-nalausgang
31	S23	—	Anschluß nicht belegt
32-54	S22-S0	Ausgang	Flüssigkristallanzeige-Segmentsig-nal-Ausgangsanschluß
55	INT1	Eingang	Datentransfer-Anforderungsein-gangssignal
56	RESET	Eingng	Mullstellungs-Eingangssignal
57	CL1	—	Zur Takterzeung: Kondensator Verbindungsanschluß
58	VDD	—	Anschluß nicht belegt
59	CL2	—	Zur Takterzeung: Kondensator Verbindungsanschluß
60-62	P13-P11	Eingang	Tastenmarkierungssignal
63	P10/INTO	Eingang	Masse
64	P33	Ausgang	Anschluß nicht belegt

VHiLC7880 M/-1

Stift Nr.	Anschluß-bezeichung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1	CH1 OUT	Ausgang	Kanal 1 Ausgangsanschluß
2	Vref H	Eingang	Bezugsspannung "H"-Eingang
3	NC	—	Anschluß nicht belegt
4	Vdd	—	Spannungsanschluß, +5V
5	WCLK2	Eingang	Wort-Takt-2-Eingangsanschluß: Internes Signal, um Digital-Audiodaten (Kanal 1 - Daten) zu erzeugen, indem der Abfall des WCLK2-Signals benutzt wird, wenn die ZF einen niedrigen Signalpegel aufweist.
6	LRCK	Eingang	LR-Takt-2-Ein-gangsangsanschluß: Kanal 1 und Kanal 2 der Digital-Audio-Eingangsdaten wird angezeigt.
7	WCLK1	Eingang	Wort-Takt-1-Eingangsanschluß: Internes Signal, um Digital-Audiodaten (Kanal 2 - Daten) zu erzeugen, indem der Abfall des WCLK1-Signals benutzt wird, wenn die ZF einen niedrigen Signalpegel aufweist.
8	DATA	Eingang	Digital-Audiodaten-Eingangsanschluß
9	BCLK	—	Bittakt-Anschluß
10	Vdd	—	Spannungsanschluß, +5V
11	TST OUT	Ausgang	Test-Ausgangsanschluß: normalerweise offen
12, 13	TST1, TST2	Eingang	Test-Eingangsanschluß: Normalerweise für die Erdung verwendet.
14	IF	—	Interface-Schaltanschluß
15	GND	—	Masse
16	Vref L	Eingang	Bezugsspannung "L"-Eingang
17	GND	—	Masse
18, 19	NC	—	Anschluß nicht belegt
20	CH2 OUT	Ausgang	Kanal 2 Ausgangsanschluß

Ⓕ

TABLE DE FONCTIONS DE CI

RH-iX1465AFZZ

N° de broche	Nom de borne	Entrée/ sortie	Fonction
1	NC	–	Non utilisée
2, 3	P32, P31	Sortie	Signal de touche de repère
4	P30	Sortie	Signal de touche de repère
5	P03/SI	Entrée	Entrée des données: Connectée à la broche 98 de IC1. Les données sont introduites selon l'entrée d'horloge SCK lorsque la broche 96 du IC 1 est à haut niveau.
6	P02/SO	Sortie	Sortie des données: Connectée à la broche 99 du IC 1. Les données sortent lorsque la broche 97 est à haut niveau.
7	P01/$\overline{SCK}$	Sortie	Sortie des données: Sortie pour le signal d'horloge nécessaire pour les données de transfert.
8	P63	Sortie	Signal de commutation de ligne des données
9	P62	Sortie	Commande de la puissance laser
10	P61	Entrée	Télécommande
11	P60	Entrée	Terre
12	P53	Sortie	Télécommande
13, 14	P52, P51	Sortie	Moteur de plateau. Sortie d'ouverture/fermeture
15	P50	Sortie	Sortie de réglage silencieux
16	P43	Sortie	Détection de la commutation en CD
17	P42	Entrée	Entrée de détection IN du porte-laser.
18	P41	Entrée	Entrée du commutateur d'ouverture de tiroir
19	P40	Entrée	Entrée du commutateur de fermeture du tiroir
20, 21	X1, X2	Entrée	Entrée d'horloge
22	Vss	–	Mise à la terre
23-25	VLC3-VLC1	–	Borne d'entrée d'alimentation LCD
26	VDD	–	Borne d'alimentation
27	COM3	–	Non utilisée
28-30	COM2-COM0	Sortie	Sortie du signal du segment
31	S23	–	Non utilisée
32-54	S22-S0	Sortie	Borne de sortie du signal du segment LCD
55	INT1	Entrée	Entrée de demande de transfert des données
56	RESET	Entrée	Entrée de remise à zéro
57	CL1	–	Pour la génération d'horloge; Borne de connexion du condensateur
58	VDD	–	Non utilisée
59	CL2	–	Pour la génération d'horloge; Borne de connexion du condensateur
60-62	P13-P11	Entrée	Signal de repère de touche
63	P10-INTO	Entrée	Mise à la terre
64	P33	Sortie	Non utilisée

VHiLC7880M/-1

N° de broche	Nom de borne	Entrée/ sortie	Fonction
1	CH1 OUT	Sortie	Borne de sortie CH1
2	Vref H	Entrée	Entrée d'une tension "H" de référence
3	NC	–	Non utilisée
4	Vdd	–	Borne d'alimentation +5 V
5	WCLK2	Entrée	Borne d'entrée d'horloge de mot 2; Le signal interne pour basculer les données audionumériques (donnée CH1) est produit par descente de WCLK2 lorsque FIB est au niveau bas.
6	LRCK	Entrée	Borne d'entrée d'horloge LR2: CH1 et CH2 de donnée audio-numérique d'entrée sont affichés.
7	WCLK1	Entrée	Borne d'entrée d'horloge de mot 1; Le signal interne pour basculer les données audionumériques (donnée CH2) est produit par descente de WCLK1 lorsque FI est au niveau bas.
8	DATA	Entrée	Borne d'entrée de donnée audionumérique
9	BCLK	–	Borne d'horloge de bit
10	Vdd	–	Borne d'alimentation, +5 V
11	TST OUT	Sortie	Borne d'entrée pour essai: Normalement ouverte
12, 13	TST1, TST2	Sortie	Borne d'entrée pour essai: Utilisée normalement pour la mise à la terre
14	IF	–	Borne de la commutation d'interface
15	GND	–	Mise à la terre
16	Vref L	Entrée	Entrée d'une tension de référence "L"
17	GND	–	Non utilisée
18, 19	NC	–	Non utilisée
20	CH2 OUT	Sortie	Borne de sortie CH2

Ⓔ REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

NOTE:
Parts marked with "⚠" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

Ⓓ ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

ANMERKUNGEN:
Die mit "⚠" bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Ⓕ LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

NOTE:
Les pièces portant la marque "⚠" sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
		INTEGRATED CIRCUITS	
IC1	VHiLR37631/-1	Servo/Signal Control, LR37631	B A
IC2	VHiLA9200M/-1	Servo Amp.,LA9200M	A N
IC3	VHiLC7880M/-1	D/A Converter,LC7880M	A N
IC4	VHiLH5116N/20	16K-bit RAM,LH5116N	A P
IC5,6	VHiNJM4560M-1	Buffer Amp.,NJM4560M	A E
IC8,9	VHiLA6510L/-1	Driver,LA6510L	A K
IC11	VHiNJM79L05A1	Voltage Regulator,NJM79 L05A	A E
IC12	VHiL78N05//-1	Voltage Regulator,L78N05	A F
IC13	VHiNJM78L06A1	Voltage Regulator,NJM78 L06A	A E
IC14	VHiNJM79L06A1	Voltage Regulator,NJM79 L06A	A E
IC151	RH-iX1465AFZZ	Microcomputer,RH-iX1465 AFZZ	A U
IC152	RH-iX1525AFZZ	CD System Controller, RH-iX1525AFZZ	A M
IC202,203	VHiLB1403N/-1	Meter Driver,LB1403N	A G
IC251	VHiTA7719P/-1	Dolby NR,TA7719P	A P
IC301	VHiBA3402//-1	Pre. Amp.,BA3402	A G
IC401	VHiLA1265//-1	AM IF/FM IF DET,LA1265	A K
IC402	VHiLA3401//-1	FM MPX.,LA3401	A K
IC403	VHiPST529D/-1	Reset,PST529	A F
IC501	RH-iX1311AFZZ	PLL Synthesizer Controler, RH-iX1311AFZZ	A X
IC502	VHiPST529D/-1	Reset,PST529	A F
IC602~604	VHiBU4066B/-1	Function Selector,BU4066B	A F
IC606,607	VHiLA3605//-1	Graphic Equalizer,LA3605	A H
IC608	VHiMC4558S/-1	OP Amp.,MC4558S	A K
IC609	VHiLB1641//-1	Motor Driver,LB1641	A N
IC610	RH-iX1516AFZZ	System Controller,RH-IX1516AFZZ	A N
IC611	VHiPST529D/-1	Reset,PST529	A F
IC612,613	VHiLB1423N/-1	Meter Driver,LB1423N	A H
IC614,615	VHiLB1433N/-1	Meter Driver,LB1433N	A L
IC901,902	VHiM5230L//-1	Voltage Regulator,M5230L	A H
		TRANSISTORS	
Q3,4	VSDTC114YK/-1	Digital,NPN,DTC114 YK, Chip Type	A B
Q5,6	VSDTC363TK/-1	Digital,NPN,DTC363 TK, Chip Type	A C
Q8	VSDTA114EK/-1	Digital,PNP,DTA114 EK, Chip Type	A B
Q9,10	VSDTC114YK/-1	Digital,NPN,DTC114 YK, Chip Type	A B
Q12,13	VSDTC114YK/-1	Digital,NPN,DTC114 YK, Chip Type	A B
Q15	VSDTC114YK/-1	Digital,NPN,DTC114 YK, Chip Type	A B
Q16	VS2SA562-Y/-1	Silicon,PNP,2SA562 Y	A C
Q18	VSDTC114YK/-1	Digital,NPN,DTC114 YK, Chip Type	A B
Q151	VS2SC1740SR-1	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q152	VSDTA114YS/-1	Digital,PNP,DTA114 YS	A B
Q153	VSDTC114YS/-1	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q154	VS2SC1740SR-1	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q201~204	VSDTC114YS/-1	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q205,206	VS2SC2878B/-1	Silicon,NPN,2SC2878 B	A C
Q207,208	VSDTC114YS/-1	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q210	VSDTC114YS/-1	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q213~216	VSKSC945CL/-1	Silicon,NPN,KSC945 CL	A C
Q301	VS2SC2001-L-1	Silicon,NPN,2SC2001 L	A C
Q302,303	VS2SA933SR/-1	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q304~309	VSDTC114YS/-1	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q310	VS2SD1225MR-1	Silicon,NPN,2SD1225 MR	A C
Q331~338	VSDTC114YS/-1	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q343,344	VSKSC945CL/-1	Silicon,NPN,KSC945 CL	A C
Q345,346	VS2SC2603-G-1	Silicon,NPN,2SC2603 G	A B
Q351,352	VS2SC1740SR-1	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q401	VS2SC1740SR-1	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q402	VSKSC838CY/-1	Digital,NPN,KSC838 CY	A C
Q403	VSDTC114YS/-1	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q404	VSKSC838CY/-1	Digital,NPN,KSC838 CY	A C
Q405	VS2SC1740SR-1	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q406	VS2SC1740SR-1	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q407	VS2SC1740SR-1	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q408	VS2SC1740SR-1	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q409	VS2SC1740SR-1	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q410	VSDTC114YS/-1	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q411	VSKSC838CY/-1	Digital,NPN,KSC838 CY	A C
Q412	VSKSC838CY/-1	Digital,NPN,KSC838 CY	A C
Q413	VSDTC114YS/-1	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q414	VS2SC1740SR-1	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q415	VSDTC114YS/-1	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q416	VSKSC945CL/-1	Digital,NPN,KSC945 CL	A C
Q417	VS2SC1740SR-1	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q418	VS2SA933SR/-1	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q419	VS2SA933SR/-1	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
Q420	VSDTC114YS/-1	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q421	VS2SA933SR/-1	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q422	VSDTC114YS/-1	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q501,502	VS2SA933SR/-1	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q503	VSDTC114YS/-1	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q504	VS2SA933SR/-1	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q510~512	VS2SA933SR/-1	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q601~605	VSDTA114ES/-1	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q606	VSDTC114YS/-1	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q607	VSDTA114ES/-1	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q608,609	VSDTC114YS/-1	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q610~613	VSKSC945CL/-1	Silicon,NPN,KSC945 CL	A C
Q614~617	VS2SC2603-G-1	Silicon,NPN,2SC2603 G	A B
Q618	VS2SA933SR/-1	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q619	VSKSC945CL/-1	Silicon,NPN,KSC945 CL	A C
Q620	VSDTA114ES/-1	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q901	VS2SB1185F/-1	Silicon,PNP,2SB1185 F	A K
Q902	VS2SD1761F/-1	Silicon,NPN,2SD1761 F	A D
Q903	VS2SC1740SR-1	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q904	VS2SD1225MR-1	Silicon,NPN,2SD1225 MR	A C
Q905,906	VS2SC1740SR-1	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q907	VSDTC114YS/-1	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q908	VS2SD2061F/-1	Silicon,NPN,2SD2061 F	A G
Q909	VS2SB1185F/-1	Silicon,PNP,2SB1185 F	A K
Q910	VSDTC114YS/-1	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
	DIODES		
D1	VHD1S2835//-1	Silicon,1S2835,Chip Type	A C
D3,4	VHD1S2837//-1	Silicon,1S2837,Chip Type	A B
D5	VHD1S2076RE-1	Silicon,1S2076RE	A A
D6~9	VHD1S2837//-1	Silicon,1S2837,Chip Type	A B
D10	VHCSVC203//3F	Variable Capacitance, SVC203	A D
D151~157	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D301~326	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D403~415	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D502~507	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D515~526	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D600A,B	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D601~607	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D610~613	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D701~703	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
D901	VHDS2VB40F/-1	Rectifier,S2VB40F	A F
D902~905	VHD1N4002//-1	Silicon,1N4002	A C
D907~914	VHD1SS133//-1	Silicon,1SS133	A A
LED1	VHPLT3P8D//-1	LED,Red,LT3P8D	A B
LED151	VHPLT9320H/-1	LED,Orange,LT9320H	A M
LED371~376	VHPSLH56MC5-1	LED,Green,SLH56MC5	A D
LED377~380	VHPSLH56VC5-1	LED,Red,SLH56VC5	A D
LED382	VHPSLH56MC5-1	LED,Green,SLH56MC5	A D
LED383	VHPSLH56VC5-1	LED,Red,SLH56VC5	A D
LED401	VHPLT9320H/-1	LED,Orange,LT9320H	A M
LED501	VHPSLH56VC3-1	LED,RED,SLH56VC	A C
LED601,602	VHPSLH56VC5-1	LED,Red,SLH56VC5	A D
LED603~608	VHPSLH56MC5-1	LED,Green,SLH56MC5	A D
LED609~628	VHPSLH56VC5-1	LED,Red,SLH56VC5	A D
LED629	VHPSLB72VR3-1	LED,Red,SLB72VR3	A D
VD401	VHCKV1236Z13F	Variable Capacitance, KV1236Z	A L
VD402	VHCKV1236Z13F	Variable Capacitance, KV1236Z	A L
ZD201	VHEMTZ5R1B/-1	Zener,5.1V,MTZ5.1B	A B
ZD301	VHEMTZ5R1B/-1	Zener,5.1V,MTZ5.1B	A B
ZD501	VHEMTZJ5R6B-1	Zener,5.6V,MTZJ5.6B	A D
ZD601	VHEHZ2ALL//-1	Zener,2V,HZ2ALL	A B
ZD604	VHEHZ4ALL//-1	Zener,4V,HZ4ALL	A B
ZD605,606	VHEMTZ7R5C/-1	Zener,7.5V,MTZ7.5C	A D
ZD901	VHEMTZJ5R6B-1	Zener,5.6V,MTZJ5.6B	A D
ZD922	VHEMTZJ5R6B-1	Zener,5.6V,MTZJ5.6B	A D

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
	FILTERS		
CF401,402	RFiLF0072AFZZ	FM IF	A G
CF403	RFiLA0163AFZZ	AM IF	A L
CF404	RCRM-0010AFZZ	456 kHz,AM VCO	A D
⚠FIL901	RCiLZ0205AFZZ	Line Filter	A P
LPF1,2	RFiLL0086AFZZ	L.P.Filter	A E
	TRANSFORMER		
⚠T901	RTRNP1574AFZZ	Power	B D
	COILS		
L1	RCiLB0724AFZZS	VCO	A D
L201,202	RCiLZ0102AFZZ	6.8 mH	A C
L301,302	RCiLZ0143AFZZ	47 mH,Bias Trap	A B
L303	VP-MK471K0000	470 μH,Choke	A B
L304	VP-CH101K0000	100 μH,Choke	A B
L305,306	RCiLZ0121AFZZ	100 μH,Noise Killer	A C
L307,308	RCiLZ0102AFZZ	6.8 mH	A C
L401	RBLN-0052AFZZ	Balun	A G
L402	RBLN-0051AFZZ	Balun	A L
L403	RCiLA1054AFZZ	Antenna Trap	A H
L404	RBLN-0053AFZZ	Balun	A G
L405	RCiLA0824AFZZ	MW Antenna	A E
L406	RCiLA0825AFZZ	LW Antenna	A D
L407	RCiLB0797AFZZ	AM Oscillation	A C
L409	RCiLi0401AFZZ	AM IF	A F
L410	RCiLD0108AFZZ	FM Detector	A K
L411,412	RCiLL0105AFZZ	MPX. Filter	A E
L413	RFiLL0075AFZZ	Low Pass Filter	A F
L414	VP-DH5R6K0000	5.6 μH,Choke	A B
L415	VP-DH101K0000	100 μH	A B
L418,419	VP-DH2R2M0000	2.2 μH,Choke	A B
L424	RCiLB0804AFZZ	LW Oscillation	A C
L425	VP-DHR22M0000	0.22 μH,Choke	A B
L426	VP-DH2R2M0000	2.2 μH,Choke	A B
L427	VP-DH220K0000	22 μH,Choke	—
L501,502	RCiLL0105AFZZ	MPX. Filter	A E
L503	VP-DH102K0000	1 mH,Choke	A B
L602	VP-CH101K0000	100 μH,Choke	A B
L603	VP-DH101K0000	100 μH,Choke	A B
L604,605	VP-CH101K0000	100 μH,Choke	A B
L606,607	VP-CHR22M0000	0.22 μH,Choke	A B
L608,609	VP-CH2R2M0000	2.2 μH,Choke	A B
L610	VP-DH2R2M0000	2.2 μH,Choke	A B
L611	VP-CHR33M0000	0.33 μH,Choke	A B
L612	VP-CH2R2M0000	2.2 μH,Choke	A B
	CONTROLS		
TC401	RTō-H1154AFZZ	Trimmer	A F
TC402	RTō-H1155AFZZ	Trimmer	A F
VR1	RVR-M0586AFZZ	10 kohm (B),Semi-VR	A B
VR2	RVR-M0590AFZZ	47 kohms (B),Semi-VR	A B
VR3,4	RVR-M0592AFZZ	100 kohm (B),Semi-VR	A B
VR5	RVR-M0586AFZZ	10 kohm (B),Semi-VR	A B
VR201,202	RVR-M0854AFZZ	20 kohms (B),Semi-VR	A C
VR203,204	RVR-B0347AFZZ	50 kohms (B) [Rec Level]	A K
VR301,302	RVR-M0854AFZZ	20 kohms (B),Semi-VR	A C
VR303~306	RVR-M0829AFZZ	3 kohms (B),Semi-VR	A C
VR307,308	RVR-M0854AFZZ	20 kohms (B),Semi-VR	A C
VR401	RVR-M0818AFZZ	20 kohms (B),Semi-VR	A C
VR402	RVR-M0819AFZZ	50 kohms (B),Semi-VR	A C
VR601~614	RVR-W0040AFZZ	100 kohm (W) [Graphic EQ]	A H

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
VR615	RVR-Q0297AFZZ	100 kohm (3BM) [Balance]	A L
VR616	RVR-Z0279AFZZ	100 kohm (B) [Volume with Motor]	A W

VIBRATORS

CF501	RCRM-0061AFZZ	Ceramic,18.950 kHz	A G
X1	RCRSB0101AFZZ	Crystal,8.6436 MHz	A F
X1	RCRSB0128AFZZ	8.6436 MHz,Crystal	A F
X151	RCRSP0051AFZZ	Crystal,32.768 kHz	A K
XL151	RCRM-0062AFZZ	Ceramic,4 MHz	A G
XL501	RCRSB0134AFZZ	Crystal,4.5 MHz	A N
XL601	RCRM-0060AFZZ	Ceramic,2 MHz	A H

CAPACITORS

There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.

• Ceramic type capacitor;

A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (or K)·····J."

• Semiconductor type capacitor:

A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT·····J."

The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows:"J" (±5%), "K" (±10%), "M" (±20%), "N" (±30%), "C" (±0.25 pF), "D" (±0.5 pF), "Z" (+80−20%).

(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol TV(TQ/CY) of the part NO. VC00TV(TQ/CY)0000000; this TV(TQ/CY) does not mean the lead wire.)

(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol MF(MN) of the part NO. VC00MF(MN)0000000; this MF(MN) does not mean the lead wire.)

Unless otherwise specified, electrolytic capacitors are ±20% type.

C1,2	RC-GZA337AF1C	330 μF,16V,Electrolytic	A B
C3,4	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C5,6	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C7,8	RC-GZA225AF1H	2.2 μF,50V,Electrolytic	A B
C9	RC-GZA476AF1C	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C10	VCTYMF1NY333N	0.033 μF,12V	A A
C13,14	VCCCMF1HH2R7C	2.7 pF (CH),50V	A A
C15,16	VCTYMF1NY333N	0.033 μF,12V	A A
C17,18	VCFYHA1HA823J	0.082 μF,50V,Thin Film	A B
C19,20	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C21,22	VCTYMF1HV472K	0.0047 μF,50V	A A
C23,24	VCTYMF1EX682K	0.0068 μF,25V	A A
C27,28	VCE9AA1CF106M	10 μF,16V,Non-polar, Electrolytic	A B
C29	VCTYMF1NY333N	0.033 μF,12V	A A
C30,31	VCCCMF1HH180J	18 pF (CH),50V	A A
C32	VCTYMF1EX103K	0.01 μF,25V	A A
C33	VCKYMF1HB471K	470 pF,50V	A A
C34	VCTYMF1EX103K	0.01 μF,25V	A A
C35,36	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C37	VCTYMF1EX153M	0.015 μF,25V	A A
C38	VCTYMF1EX682K	0.0068 μF,25V	A A
C39,40	VCCSMF1HL680J	68 pF,50V	A A
C41	VCTYMF1HV152K	0.0015 μF,50V	A A
C42	RC-GZA475AF1H	4.7 μF,50V,Electrolytic	A B
C43	VCTYMF1HV272M	0.0027 μF,50V	A A
C44	VCCSMF1HL560J	56 pF,50V	A A
C45	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C46,47	RC-GZA476AF1C	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C48,49	VCCCMF1HH270J	27 pF (CH),50V	A A
C50	VCTYMF1EX103K	0.01 μF,25V	A A
C51	VCKYMF1HB102K	0.001 μF,50V	A A
C52	VCFYHA1HA823J	0.082 μF,50V,Thin Film	A B
C53	RC-GZA225AF1H	2.2 μF,50V,Electrolytic	A B
C54	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C56	VCKYMF1HB471K	470 pF,50V	A A
C57	RC-GZA104AF1H	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C58	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V,Electrolytic	A B
C59	VCTYMF1NY333N	0.033 μF,12V	A A
C60	VCCSMF1HL220J	22 pF,50V	A A
C61	RC-GZA104AF1H	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C62	VCTYPA1CX104K	0.1 μF,16V	A B
C63	VCKYMF1HB471K	470 pF,50V	A A
C64	VCCSMF1HL1R0C	1 pF,50V	A A
C65	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C66	VCCSMF1HL680J	68 pF,50V	A A
C67	VCCSMF1HL270J	27 pF,50V	A A
C68	VCTYPA1CX104K	0.1 μF,16V	A B
C69	VCKYMF1HB102K	0.001 μF,50V	A A
C70	VCKYTV1EF104Z	0.1 μF,25V	A A
C71	RC-GZA225AF1H	2.2 μF,50V,Electrolytic	A B
C72	RC-GZA227AF0J	220 μF,6.3V,Electrolytic	A B
C73	RC-GZA335AF1H	3.3 μF,50V,Electrolytic	A B
C74	VCTYMF1HV222K	0.0022 μF,50V	A A
C76	VCKYTV1EF104Z	0.1 μF,25V	A A
C77	RC-GZA476AF1C	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C78	VCTYMF1HV222K	0.0022 μF,50V	A A
C79,80	VCTYMF1EX123K	0.012 μF,25V	A A
C81,82	VCTYMF1NY333N	0.033 μF,12V	A A
C83	VCCSMF1HL101J	100 pF,50V	A A
C84,85	VCKYMF1HB122K	0.0012 μF,50V	A A
C86	RC-GZA474AF1H	0.47 μF,50V,Electrolytic	A A
C87	VCTYMF1EX103K	0.01 μF,25V	A A
C88	VCTYMF1NY333N	0.033 μF,12V	A A
C89	VCCSMF1HL101J	100 pF,50V	A A
C90	RC-GZA476AF1C	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C91	VCKYTV1EB473K	0.047 μF,25V	A A
C92	RC-GZA476AF1C	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C151	RC-GZA107AF0J	100 μF,6.3V,Electrolytic	A B
C152~154	VCTYBT1CY103M	0.01 μF,16V	A A
C155,156	VCCSBT1HL200J	20 pF,50V	A A
C157~159	VCKYBT1HB101K	100 pF,50V	A A
C160	VCCSBT1HL330J	33 pF,50V	A A
C161	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C162	RC-GZA336AF1C	33 μF,16V,Electrolytic	A B
C163	VCTYBT1CY103M	0.01 μF,16V	A A
C164,165	VCCSBT1HL330J	33 pF,50V	A A
C166	VCKYBT1HB101K	100 pF,50V	A A
C167	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C201,202	VCTYPA1EX102K	0.001 μF,25V	A A
C203,204	VCCSPA1HL821J	820 pF,50V	A A
C205,206	VCCSPU1HL101J	100 pF,50V	A A
C205A,206A	VCCSPU1HL101J	100 pF,50V	A A
C207,208	RC-GZA476AF1C	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C209,210	VCQYKA1HM103J	0.01 μF,50V,Mylar	A B
C211	RC-GZA476AF1C	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C212	RC-GZA106AF1H	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C213,214	RC-GZA335AF1H	3.3 μF,50V,Electrolytic	A B
C215,216	VCQYKA1HM153J	0.015 μF,50V,Mylar	A B
C219,220	VCQYKA1HM103J	0.01 μF,50V,Mylar	A B
C221	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C222	RC-GZA106AF1H	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C225,226	VCCSPA1HL391J	390 pF,50V	A A
C227	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C248,249	VCCSPU1HL330J	33 pF,50V	A A
C251,252	RC-GZA474AF1H	0.47 μF,50V,Electrolytic	A A
C253,254	RC-GZA335AF1H	3.3 μF,50V,Electrolytic	A B
C255,256	VCQYKA1HM182J	0.0018 μF,50V,Mylar	A B
C257,258	RC-GZA106AF1H	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C259,260	VCQYKA1HM333J	0.033 μF,50V,Mylar	A B
C261,262	VCQYKA1HM472J	0.0047 μF,50V,Mylar	A A
C263,264	RC-GZA106AF1H	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C265,266	VCQYKA1HM473J	0.047 μF,50V,Mylar	A B
C267,268	RC-GZA104AF1H	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C269,270	RC-GZA335AF1H	3.3 μF,50V,Electrolytic	A B
C271	RC-GZA227AF1A	220 μF,10V,Electrolytic	A B
C272	RC-GZA476AF1C	47 μF,16V,Electrolytic	A B

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
C273	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C274	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C281	VCCSPA1HL391J	390 pF,50V	A A
C282	VCCSPA1HL391J	390 pF,50V	A A
C283,284	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C283A	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C285,284A	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C300	VCTYBT1EF223Z	0.022 μF,25V	A A
C302	VCQYKA1HM473J	0.047 μF,50V,Mylar	A B
C303	VCQPKA2AA822J	0.0082 μF,100V, Polypropylene	A A
C304	VCQYKA1HM473J	0.047 μF,50V,Mylar	A B
C305	RC-GZA336AF1C	33 μF,16V,Electrolytic	A B
C307,308	VCCSPA1HL221J	220 pF,50V	A A
C309,310	VCCSPA1HL561J	560 pF,50V	A A
C311	RC-GZA227AF1C	220 μF,16V,Electrolytic	A B
C312	RC-GZA106AF1H	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C313	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C314	RC-GZA227AF1C	220 μF,16V,Electrolytic	A B
C316	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C331,332	VCQYKA1HM562J	0.0056 μF,50V,Mylar	A A
C333,334	VCQYKA1HM103J	0.01 μF,50V,Mylar	A B
C337,338	VCQYKA1HM153J	0.015 μF,50V,Mylar	A B
C340	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C341,342	VCQYKA1HM122J	0.0012 μF,50V,Mylar	A B
C343,344	VCQYKA1HM392J	0.0039 μF,50V,Mylar	A B
C345,346	RC-GZA106AF1H	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C347,348	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C357,358	RC-GZA335AF1H	3.3 μF,50V,Electrolytic	A B
C371,372	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C381~383	RC-GZA106AF1H	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C385	VCTYPV1EX473K	0.047 μF,25V	A A
C386	VCQYKA1HM102J	0.001 μF,50V	A B
C387	VCQYKA1HM222J	0.0022 μF,50V	A B
C391,392	VCCSPU1HL821J	820 pF,50V	A A
C401	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C402	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C402A	VCCSPA1HL221J	220 pF,50V	A A
C403	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C404	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C405	VCCSPA1HL330J	33 pF,50V	A A
C406	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C407	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C409	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C410	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C411	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C412	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C413	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C414	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C415	VCCUPA1HJ4R0C	4 pF (UJ),50V	A A
C416	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C417	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C418	VCCUPA1HJ150J	15 pF (UJ),50V	A A
C419	VCCUPA1HJ270J	27 pF (UJ),50V	A A
C420	VCCCPA1HH220J	22 pF (CH),50V	A A
C421	VCQSMA1HL471J	470 pF,50V,Styrol	A B
C422	VCQSMA1HL681J	680 pF,50V,Styrol	A B
C423	VCCCPA1HH180J	18 pF (CH),50V	A A
C424	VCCUPA1HJ270J	27 pF (UJ),50V	A A
C425	VCCCPA1HH221J	220 pF (CH),50V	A A
C426	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C427	VCCSPA1HL330J	33 pF,50V	A A
C428	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C429	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C430	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C431	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C432	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C433	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C434	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
C435	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C436	RC-GZA106AF1H	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C437	VCKYBT1CY103M	0.01 μF,16V	A A
C438	VCKYPA1HB102K	0.001 μF,50V	A A
C439	VCCSPA1HL330J	33 pF,50V	A A
C440	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C441	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C442	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C443	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C444	RC-GZA106AF1H	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C445	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C445	VCQYKA1HM103J	0.01 μF,50V,Mylar	A B
C450	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C451	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C452	RC-GZA104AF1H	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C453	VCCSBT1HL680J	68 pF,50V	A A
C454	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C455	RC-GZA224AF1H	0.22 μF,50V,Electrolytic	A A
C456	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C456	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C457	RC-GZA106AF1H	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C457	VCCSPA1HL101J	100 pF,50V	A A
C458	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C458	VCQYKA1HM102J	0.001 μF,50V,Mylar	A B
C459	VCKYBT1HB331K	330 pF,50V	A A
C459	VCQYKA1HM473J	0.047 μF,50V,Mylar	A B
C460	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C461	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C462	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C463	RC-GZA106AF1H	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C464	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C465,466	VCKYBT1HB391K	390 pF,50V	A A
C467	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C468	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C469,470	VCTYPA1EX332J	0.0033 μF,25V	A B
C472	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C473	RC-GZA475AF1H	4.7 μF,50V,Electrolytic	A B
C474	VCKZPA1HF223Z	0.0022 μF,50V	A A
C475	VCCSPA1HL101J	100 pF,50V	A A
C476	VCQYKA1HM102J	0.001 μF,50V,Mylar	A B
C478	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C479	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C480	VCKZPA1HF103Z	0.01 μF,50V	A A
C481	VCKYBT1HB151K	150 pF,50V	A A
C482	RC-GZA106AF1H	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C483	RC-GZA106AF1H	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C484	VCCSBT1HL220J	22 pF,50V	A A
C486	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C487~490	VCKZPA1HF223Z	0.0022 μF,50V	A A
C488	VCKYPA1HB102K	0.001 μF,50V	A A
C501	RC-GZA106AF1H	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C502	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C503	RC-GZA106AF1H	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C504	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C505	RC-GZA106AF1H	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C506,507	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C508	RC-GZA224AF1H	0.22 μF,50V,Electrolytic	A A
C509	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C510	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C511	RC-GZA106AF1H	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C512	VCTYPA1EX473K	0.047 μF,25V	A A
C513	VCKYBT1HB102K	0.001 μF,50V	A A
C515,516	VCKYBT1HB821K	820 pF,50V	A A
C517,518	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C519,520	VCTYPA1EX332K	0.0033 μF,25V	A A
C521	VCCSPU1HL101K	100 pF,50V	A A
C531	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C532	VCTYPA1EX102K	0.001 μF,25V	A A
C533	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C534	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	A B

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
C535	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C536	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C537～539	VCTYPA1EX102K	0.001 μF,25V	A A
C540,541	VCCCBT1HH180J	18 pF (CH),50V	A A
C542～546	VCKYBT1HB221K	220 pF,50V	A A
C547	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C548	VCCSBT1HL330J	33 pF,50V	A A
C550	VCCSPU1HL271J	270 pF,50V	A A
C551	VCKYPA1HB102K	0.001 μF,50V	A A
C552	VCCSBT1HL330J	33 pF,50V	A A
C619,620	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C630～633	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C634	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C635～638	RC-GZA335AF1H	3.3 μF,50V,Electrolytic	A B
C639,640	VCCSPA1HL681K	680 pF,50V	A A
C641,642	RC-GZA336AF1C	33 μF,16V,Electrolytic	A B
C643,644	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C645,646	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C647,648	RC-GZA104AF1H	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C649,650	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C651,652	VCCSPU1HL101J	100 pF,50V	A A
C653,654	VCTYPA1EX333K	0.033 μF,25V	A A
C655,656	RC-GZA474AF1H	0.47 μF,50V,Electrolytic	A A
C657,658	VCTYPA1EX153K	0.015 μF,25V	A A
C659,660	RC-GZA154AF1H	0.15 μF,50V,Electrolytic	A A
C661,662	VCTYPA1EX562K	0.0056 μF,25V	A A
C663,664	VCTYPA1EX563K	0.056 μF,25V	A B
C665,666	VCTYPA1EX222K	0.0022 μF,25V	A A
C667,668	VCTYPA1EX223K	0.022 μF,25V	A A
C669,670	VCCSPA1HL821J	820 pF,50V	A A
C671,672	VCTYPA1EX103K	0.01 μF,25V	A A
C673,674	VCCSPA1HL331J	330 pF,50V	A A
C675,676	VCTYPA1EX392K	0.0039 μF,25V	A B
C677,678	VCCSPU1HL101J	100 pF,50V	A A
C679,680	RC-GZA335AF1H	3.3 μF,50V,Electrolytic	A B
C681,682	VCCSPA1HL101J	100 pF,50V	A A
C683,684	VCCSPA1HL221J	220 pF,50V	A A
C685,686	RC-GZA475AF1C	4.7 μF,16V	A B
C687,688	VCCSPA1HL100J	10 pF,50V	A A
C689,690	VCTYPA1EX683K	0.068 μF,25V	A A
C691～694	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C695	VCKZPU1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C696	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C699	VCKZPA1HF103Z	0.01 μF,50V	A A
C700	RC-GZA476AF1C	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C701	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C702	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C703,704	VCCSPA1HL470J	47 pF,50V	A A
C705,A	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C705B	VCKZPU1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C706	RC-GZA476AF1C	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C706A	RC-GZA336AF1C	33 μF,16V,Electrolytic	A B
C709,710	RC-GZS105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A A
C711,712	RC-GZA335AF1H	3.3 μF,50V,Electrolytic	A B
C713,714	VCCSPA1HL271J	270 pF,50V	A B
C713A,714A	RC-GZA335AF1H	3.3 μF,50V,Electrolytic	A B
C715,716	RC-GZA476AF1C	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C717	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C718,719	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C732	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C732	RC-GZS107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C733	VCCSPU1HL101J	100 pF,50V	A A
C734,735	VCKZPA1HF223Z	0.022 μF,50V	A A
C736	VCTYBT1CY103M	0.01 μF,16V	A B
C737	VCKYBT1HB102K	0.001 μF,50V	A A
C738	VCCSPU1HL221J	220 pF,50V	A A
C902,903	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C904～906	RC-GZA106AF1H	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C907,908	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C909	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C910	RC-GZA336AF1C	33 μF,16V,Electrolytic	A B
C911	RC-GZA106AF1H	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C912,913	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C914	RC-GZW338AF1V	3300 μF,35V,Electrolytic	A H
C915	RC-EZW108AF1V	1000 μF,35V,Electrolytic	A F
C916	RC-GZA336AF1C	33 μF,16V,Electrolytic	A B
C917～919	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C920	RC-GZW228AF1V	2200 μF,35V,Electrolytic	A E
C921	RC-EZW108AF1E	1000 μF,25V,Electrolytic	A C
C922,923	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF,50V	A A
C924,925	RC-GZA475AF1H	4.7 μF,50V,Electrolytic	A B
C926	RC-GZA106AF1H	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C927,928	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C929	RC-GZA336AF1C	33 μF,16V,Electrolytic	A B
C930,931	VCCSPA1HL150J	15 pF,50V	A A
⚠C932	RC-FZ104EAFZZ	0.047 μF,250V	A E

RESISTORS

(Unless otherwise specified, resistors are ±5%,carbon type.) (Tubular type carbon film resistor ±5% is identified the symbol TV(TQ/CY) of the part NO. VRS—TV(TQ/CY)0000000; this TV(TQ/CY) does not mean lead wire.)
(Tubular type carbon film resistor ±5% is identified the symbol MF(MN) of the part NO. VRD—MF(MN)0000000; this MF(MN) does not mean lead wire.)

	VRD-MF2EE000C	0 ohm,1/4W,Jumper	A A
R4,5	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R6,7	VRD-MF2EE471J	470 ohms,1/4W	A A
R10,11	VRD-MF2EE151J	150 ohms,1/4W	A A
R12～15	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R16,17	VRD-MF2EE822J	8.2 kohms,1/4W	A A
R18,19	VRD-MF2EE563J	56 kohms,1/4W	A A
R20,21	VRD-MF2EE473J	47 kohms,1/4W	A A
R22,23	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A
R24,25	VRD-MF2EE104J	100 kohm,1/4W	A A
R26	VRD-MF2EE472J	4.7 kohms,1/4W	A A
R28	VRD-MF2EE472J	4.7 kohms,1/4W	A A
R29,30	VRD-MF2EE223J	22 kohms,1/4W	A A
R31	VRD-MF2EE104J	100 kohm,1/4W	A A
R32～34	VRD-MF2EE563J	56 kohms,1/4W	A A
R35	VRD-MF2EE683J	68 kohms,1/4W	A A
R36	VRD-MF2EE225J	2.2 Mohms,1/4W	A A
R37	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R38	VRD-MF2EE221J	220 ohms,1/4W	A A
R39	VRD-MF2EE821J	820 ohms,1/4W	A A
R40,41	VRD-MF2EE682J	6.8 kohms,1/4W	A A
R42～44	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R45	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A
R46	VRD-MF2EE273J	27 kohms,1/4W	A A
R47	VRD-MF2EE104J	100 kohm,1/4W	A A
R48	VRD-MF2EE274J	270 kohms,1/4W	A A
R49	VRD-MF2EE153J	15 kohms,1/4W	A A
R50	VRD-MF2EE223J	22 kohms,1/4W	A A
R51	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A
R52	VRD-MF2EE331J	330 ohms,1/4W	A A
R53	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A
R54	VRD-MF2EE184J	180 kohms,1/4W	A A
R55	VRD-MF2EE274J	270 kohms,1/4W	A A
R62	VRD-MF2EE224J	220 kohms,1/4W	A A
R63	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R64	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms,1/4W	A A
R65	VRD-MF2EE822J	8.2 kohms,1/4W	A A
R66	VRD-MF2EE273J	27 kohms,1/4W	A A
R67	VRD-MF2EE471J	470 ohms,1/4W	A A
R68	VRD-MF2EE154J	150 kohms,1/4W	A A
R69	VRD-MF2EE564J	560 kohms,1/4W	A A
R70	VRD-MF2EE124J	120 kohms,1/4W	A A
R71	VRD-MF2EE223J	22 kohms,1/4W	A A
R72	VRD-MF2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R73	VRD-MF2EE681J	680 ohms,1/4W	A A

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R74	VRD-MF2EE683J	68 kohms,1/4W	A A
R75	VRD-MF2EE100J	10 ohm,1/4W	A A
R76	VRD-MF2EE683J	68 kohms,1/4W	A A
R77	VRD-MF2EE124J	120 kohms,1/4W	A A
R78,79	VRD-MF2EE334J	330 kohms,1/4W	A A
R80	VRD-MF2EE104J	100 kohm,1/4W	A A
R82	VRD-MF2EE471J	470 ohms,1/4W	A A
R83	VRD-MF2EE223J	22 kohms,1/4W	A A
R84	VRD-MF2EE473J	47 kohms,1/4W	A A
R85	VRD-MF2EE154J	150 kohms,1/4W	A A
R86	VRD-MF2EE1R2J	1.2 ohms,1/4W	A A
R87	VRD-MF2EE2R2J	2.2 ohms,1/4W	A A
R88	VRD-MF2EE274J	270 kohms,1/4W	A A
R89	VRD-MF2EE273J	27 kohms,1/4W	A A
R91	VRD-MF2EE2R2J	2.2 ohms,1/4W	A A
R92	VRD-MF2EE472J	4.7 kohms,1/4W	A A
R93	VRD-MF2EE123J	12 kohms,1/4W	A A
R94	VRD-MF2EE822J	8.2 kohms,1/4W	A A
R95	VRD-MF2EE681J	680 ohms,1/4W	A A
R96	VRD-MF2EE822J	8.2 kohms,1/4W	A A
R97	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R98	VRD-MF2EE2R2J	2.2 ohms,1/4W	A A
R99	VRD-MF2EE224J	220 kohms,1/4W	A A
R100	VRD-MF2EE2R2J	2.2 ohms,1/4W	A A
R101	VRD-MF2EE184J	180 kohms,1/4W	A A
R102	VRD-MF2EE333J	33 kohms,1/4W	A A
R103	VRD-MF2EE154J	150 kohms,1/4W	A A
R104	VRD-MF2EE224J	220 kohms,1/4W	A A
R105	VRD-MF2EE823J	82 kohms,1/4W	A A
R106	VRD-MF2EE104J	100 kohm,1/4W	A A
R107	VRD-MF2EE681J	680 ohms,1/4W	A A
R108	VRD-MF2EE473J	47 kohms,1/4W	A A
R109	VRD-MF2EE223J	22 kohms,1/4W	A A
R110	VRD-MF2EE2R2J	2.2 ohms,1/4W	A A
R111	VRD-MF2EE104J	100 kohm,1/4W	A A
R112	VRD-MF2EE564J	560 kohms,1/4W	A A
R113	VRS-TV2AB104J	100 kohm,1/10W	A A
R114	VRD-MF2EE563J	56 kohms,1/4W	A A
R115	VRD-MF2EE564J	560 kohms,1/4W	A A
R116,117	VRD-MF2EE2R2J	2.2 ohms,1/4W	A A
R118	VRD-MF2EE153J	15 kohms,1/4W	A A
R119	VRD-MF2EE681J	680 ohms,1/4W	A A
R120	VRD-MF2EE221J	220 ohms,1/4W	A A
R121	VRD-MF2EE472J	4.7 kohms,1/4W	A A
R122	VRD-MF2EE683J	68 kohms,1/4W	A A
R123	VRD-MF2EE473J	47 kohms,1/4W	A A
R124	VRD-MF2EE103J	10 kohm,1/4W	A A
R129	VRS-TV2AB224J	220 kohms,1/10W	A A
R130	VRS-TV2AB103J	10 kohm,1/10W	A A
R151	VRD-ST2CD101J	100 ohm,1/6W	A A
R152~154	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R155	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	A A
R156	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R158~161	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R163	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R165~167	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R168	VRD-ST2CD823J	82 kohms,1/6W	A A
R169	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R170	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R171	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R172	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R173,174	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R175	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R175A	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R176	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R177	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R179	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R180	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R181	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R182,183	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R184~186	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R187	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R188	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R189	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R201,202	VRD-ST2CD820J	82 ohms,1/6W	A A
R203,204	VRD-ST2CD123J	12 kohms,1/6W	A A
R205,206	VRD-ST2CD334J	330 kohms,1/6W	A A
R207,208	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	A A
R209	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
R210	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
R211,212	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	A A
R213,214	VRD-ST2CD333J	33 kohms,1/6W	A A
R217,218	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms,1/6W	A A
R219,220	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R221	VRD-ST2EE391J	390 ohms,1/4W	A A
R222	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R225,226	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R227,228	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R229	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R232	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	A A
R239,240	VRD-ST2CD153J	15 kohms,1/6W	A A
R241,242	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R243	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R244	VRD-ST2CD272J	2.7 kohms,1/6W	A A
R245,246	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R248,249	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R251,252	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
R253,254	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R255,256	VRD-ST2CD112J	1.1 kohms,1/6W	A A
R257,258	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A
R259,260	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R261,262	VRD-ST2CD304J	300 kohms,1/6W	A A
R263,264	VRD-ST2CD274J	270 kohms,1/6W	A A
R265	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R266	VRD-ST2EE221J	220 ohms,1/4W	A A
R267,268	VRD-ST2EE223J	22 kohms,1/4W	A A
R269~274	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R281,282	VRD-ST2CD153J	15 kohms,1/6W	A A
R301	VRD-ST2CD153J	15 kohms,1/6W	A A
R302	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R303	VRD-ST2CD100J	10 ohm,1/6W	A A
R304	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	A A
R305	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms,1/6W	A A
R306	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	A A
R307	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms,1/6W	A A
R309	VRD-ST2EE271J	270 ohms,1/4W	A A
R310	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R311,312	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R313	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R314	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R315	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R316	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
R317	VRD-ST2CD122J	1.2 kohms,1/6W	A A
R318	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
R319	VRD-ST2HD151J	150 ohms,1/2W	A A
R320,321	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
R322	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R324,325	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R326,327	VRD-ST2CD122J	1.2 kohms,1/6W	A A
R329	VRD-ST2EE100J	10 ohm,1/4W	A A
R331,332	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R333,334	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms,1/6W	A A
R335,336	VRD-ST2CD182J	1.8 kohms,1/6W	A A
R337,338	VRD-ST2CD392J	3.9 kohms,1/6W	A A
R339,340	VRD-ST2CD181J	180 ohms,1/6W	A A
R341,342	VRD-ST2CD272J	2.7 kohms,1/6W	A A
R343,344	VRD-ST2CD153J	15 kohms,1/6W	A A
R345,346	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	A A
R347,348	VRD-ST2CD684J	680 kohms,1/6W	A A
R349,350	VRD-ST2CD154J	150 kohms,1/6W	A A

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R351,352	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R353,354	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R357,358	VRD-ST2CD153J	15 kohms,1/6W	A A
R362	VRD-ST2EE271J	270 ohms,1/4W	A A
R379	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R381,382	VRD-ST2CD153J	15 kohms,1/6W	A A
R383~386	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R387~390	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R391	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A
R392	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R393,394	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R401	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R402	VRD-ST2CD124J	120 kohms,1/6W	A A
R403	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	A A
R404	VRD-ST2CD331J	330 ohms,1/6W	A A
R405	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
R406	VRD-ST2CD334J	330 kohms,1/6W	A A
R407	VRD-ST2CD331J	330 ohms,1/6W	A A
R408	VRD-ST2CD330J	33 ohms,1/6W	A A
R409	VRD-ST2CD470J	100 kohm,1/6W	A A
R410	VRD-ST2CD331J	330 ohms,1/6W	A A
R411	VRD-ST2CD331J	330 ohms,1/6W	A A
R412	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R413	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R414	VRD-ST2CD220J	22 ohms,1/6W	A A
R415	VRD-ST2CD331J	330 ohms,1/6W	A A
R416	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R417	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R418	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R419	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R420	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R421	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R422~424	VRD-ST2CD224J	220 kohm,1/6W	A A
R425	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R426	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R427	VRD-ST2CD683J	68 kohms,1/6W	A A
R428	VRD-ST2CD181J	180 ohms,1/6W	A A
R429	VRD-ST2CD183J	18 kohms,1/6W	A A
R430	VRD-ST2CD682J	6.8 kohms,1/6W	A A
R431	VRD-ST2CD683J	68 kohms,1/6W	A A
R432	VRD-ST2CD272J	2.7 kohms,1/6W	A A
R433	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R434	VRD-ST2EE151J	150 ohms,1/4W	A A
R435	VRD-ST2CD682J	6.8 kohms,1/6W	A A
R436	VRD-ST2CD820J	82 ohms,1/6W	A A
R437	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms,1/6W	A A
R438	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R439	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R440	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
R441	VRD-ST2CD471J	470 ohms,1/6W	A A
R442	VRD-ST2CD334J	330 kohms,1/6W	A A
R443	VRD-ST2CD333J	33 kohms,1/6W	A A
R444	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R445	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R446	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms,1/6W	A A
R447	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R448	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
R449	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R450	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R451	VRD-ST2CD332J	6.8 kohms,1/6W	A A
R451	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	A A
R452	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A
R453	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R454	VRD-ST2CD392J	3.9 kohms,1/6W	A A
R455	VRD-ST2CD273J	27 kohms,1/6W	A A
R456	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R457	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms,1/6W	A A
R458	VRD-ST2CD153J	15 kohms,1/6W	A A
R459	VRD-ST2CD124J	120 kohms,1/6W	A A
R460	VRD-ST2CD124J	120 kohms,1/6W	A A
R461	VRD-ST2CD154J	150 kohms,1/6W	A A
R462	VRD-ST2CD154J	150 kohms,1/6W	A A
R463	VRD-ST2CD272J	2.7 kohms,1/6W	A A
R464	VRD-ST2CD272J	2.7 kohms,1/6W	A A
R465	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R466	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R467	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A
R468	VRD-ST2CD823J	82 kohms,1/6W	A A
R469	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R470	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R471	VRD-ST2CD682J	6.8 kohms,1/6W	A A
R472	VRD-ST2CD821J	820 ohms,1/6W	A A
R473	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A
R474	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R475	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R476	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R477	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R478	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R479	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R480	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R481	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R482	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	A A
R483	VRD-ST2CD122J	1.2 kohms,1/6W	A A
R501	VRD-ST2CD823J	82 kohms,1/6W	A A
R502	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R503	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R504	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R505	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R506	VRD-ST2CD392J	3.9 kohms,1/6W	A A
R507	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R508	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R510	VRD-ST2CD823J	82 kohms,1/6W	A A
R511	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R512	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	A A
R513	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms,1/6W	A A
R514	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R515,516	VRD-ST2CD124J	120 kohms,1/6W	A A
R517,518	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R519,520	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	A A
R521,522	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
R550	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A
R551	VRD-ST2EE331J	330 ohms,1/4W	A A
R552	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A
R554	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A
R555	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R556~561	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R562~566	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R567,568	VRD-ST2CD391J	390 ohms,1/6W	A A
R569,570	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R571	VRD-ST2CD820J	82 ohms,1/6W	A A
R623,624	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R625,626	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R627,628	VRD-ST2CD333J	33 kohms,1/6W	A A
R629,630	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R631,632	VRD-ST2CD333J	33 kohms,1/6W	A A
R633,634	VRD-ST2CD183J	18 kohms,1/6W	A A
R635,636	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R637,638	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	A A
R639,640	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R641~644	VRD-ST2CD101J	100 ohm,1/6W	A A
R645~652	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R653~658	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R659,660	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R667,668	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms,1/6W	A A
R669,670	VRD-ST2CD474J	470 kohms,1/6W	A A
R671,672	VRD-ST2CD471J	470 ohms,1/6W	A A
R673,674	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R675~677	VRD-ST2CD272J	2.7 kohms,1/6W	A A
R678,679	VRD-ST2EE221J	220 ohms,1/4W	A A
R680,681	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R682,683	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
R684,685	VRD-ST2CD101J	100 ohm,1/6W	A A
R686,687	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	A A
R688~691	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R692,693	VRD-ST2CD183J	18 kohms,1/6W	A A
R694,695	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R696,697	VRD-ST2CD272J	2.7 kohms,1/6W	A A
R698,699	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R700,701	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R702,703	VRD-ST2CD272J	2.7 kohms,1/6W	A A
R704,705	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R707,708	VRD-ST2CD272J	2.7 kohms,1/6W	A A
R709	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R710	VRD-ST2EE100J	10 ohm,1/4W	A A
R711,712	VRD-ST2EE331J	330 ohms,1/4W	A A
R713~720	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
R721	VRD-ST2CD821J	820 ohms,1/6W	A A
R722,723	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R724	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A
R725	VRD-ST2CD821J	820 ohms,1/6W	A A
R726	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R727	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A
R728,729	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R730	VRD-ST2CD101J	100 ohm,1/6W	A A
R731	VRD-ST2EE221J	220 ohms,1/4W	A A
R732	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A
R733	VRD-ST2CD821J	820 ohms,1/6W	A A
R734	VRD-ST2CD105J	1 Mohm,1/6W	A A
R735~740	VRD-ST2CD101J	100 ohm,1/6W	A A
R741	VRD-ST2CD821J	820 ohms,1/6W	A A
R742	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R743,744	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
R745,746	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms,1/6W	A A
R747,748	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R749,750	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R753,754	VRD-ST2CD823J	82 kohms,1/6W	A A
R755,756	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R757,758	VRD-ST2CD183J	18 kohms,1/6W	A A
R760~765	VRD-ST2CD331J	330 ohms,1/6W	A A
R766	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R780,781	VRD-ST2CD183J	18 kohms,1/6W	A A
R783~786	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R789,790	VRD-ST2CD681J	680 ohms,1/6W	A A
R903,904	VRD-ST2CD153J	15 kohms,1/6W	A A
R905,906	VRD-ST2CD561J	560 ohms,1/6W	A A
R907	VRD-ST2CD183J	18 kohms,1/6W	A A
R908	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	A A
R909,910	VRD-ST2EE221J	220 ohms,1/4W	A A
R911	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
R913	VRD-ST2EE101J	100 ohm,1/4W	A A
R914	VRD-ST2EE182J	1.8 kohms,1/4W	A A
R915	VRD-ST2CD101J	100 ohm,1/6W	A A
R916	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms,1/6W	A A
R917,918	VRD-ST2CD333J	33 kohms,1/6W	A A
R919	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
R920	VRD-ST2EE101J	100 ohm,1/4W	A A
R921	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
R921A	VRD-ST2EE182J	1.8 kohms,1/4W	A A
R922	VRD-ST2CD101J	100 ohm,1/6W	A A
R923	VRD-ST2CD272J	2.7 kohms,1/6W	A A
R924	VRD-ST2CD223J	22 kohms,1/6W	A A
R925	VRD-ST2CD153J	15 kohms,1/6W	A A
R928,929	VRD-ST2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
R930,931	VRD-ST2CD333J	33 kohms,1/6W	A A
R932	VRD-ST2CD105J	1 Mohm,1/6W	A A
R933,934	VRD-ST2CD561J	560 ohms,1/6W	A A
R935	VRD-ST2CD133J	13 kohms,1/6W	A A
R936	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	A A
R937,938	VRD-ST2CD153J	15 kohms,1/6W	A A
R939	VRD-ST2EE391J	390 ohms,1/4W	A A
R940,941	VRD-ST2EE561J	560 ohms,1/4W	A A
R942	VRD-ST2CD105J	1 Mohm,1/6W	A A
R943,944	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
R945	VRD-ST2HD221J	220 ohms,1/2W	A A

OTHER CIRCUITRY PARTS

BI151	QCNWN2780AFZZ	Connector Ass'y,8-5-2Pin	A P
BI152	QCNWN2781AFZZ	Connector Ass'y,6-9Pin	A L
BI153	QCNWN2782AFZZ	Connector Ass'y,6-5Pin	A K
BI301	QCNWN2769AFZZ	Connector Ass'y,7-6Pin	A L
BI302	QCNWN2770AFZZ	Connector Ass'y,6-6Pin	A N
BI303A,B	QCNWN3320AFZZ	Connector Ass'y,2-2Pin	A K
BI401	QCNWN2766AFZZ	Connector Ass'y,7-6Pin	A F
BI402	QCNWN2767AFZZ	Connector Ass'y,7-6Pin	A M
BI501	QCNWN2768AFZZ	Connector Ass'y,9-8Pin	A N
BI504	QCNWN3540AFZZ	Connector Ass'y,7-6Pin	A M
BI601	QCNWN2787AFZZ	Connector Ass'y,4-3Pin	A K
BI602	QCNWN2788AFZZ	Connector Ass'y,5-4Pin	A M
BI603	QCNWN2789AFZZ	Connector Ass'y,7-7Pin	A R
BI604	QCNWN2771AFZZ	Connector Ass'y,6-5Pin	A N
BI604A	QCNWN3322AFZZ	Connector Ass'y,3-2Pin	A K
BI605	QCNWN2776AFZZ	Connector Ass'y,4-3Pin	A L
BI606/612	QCNWN2775AFZZ	Connector Ass'y,7-7Pin	A Q
BI607/611	QCNWN2774AFZZ	Connector Ass'y,5-5Pin	A H
BI608	QCNWN2772AFZZ	Connector Ass'y,8-7Pin	A P
BI609	QCNWN2773AFZZ	Connector Ass'y,13-12Pin	A Q
BI610	QCNWN2916AFZZ	Connector Ass'y,6-3-3Pin	A N
BI612	QCNWN3084AFZZ	Connector Ass'y,3-2Pin	A K
BI613/614	————	Part of Bi610	—
BI901	QCNWN2785AFZZ	Connector Ass'y,5-4Pin	A K
BI903	QCNWN2784AFZZ	Connector Ass'y,5-4Pin	A K
CNP1	QCNCM688DAFZZ	Plug,4Pin	A B
CNP2	QCNCM688CAFZZ	Plug,3Pin	A B
CNP3	QCNCM688EAFZZ	Plug,5Pin	A B
CNP4	QCNCM688JAFZZ	Plug,9Pin	A C
CNP6	QCNCM705FAFZZ	Plug,6Pin	A B
CNP7	QCNCM687FAFZZ	Plug,6Pin	A B
CNP8	QCNCM687HAFZZ	Plug,8Pin	A B
CNP201	QCNCM742CAFZZ	Plug,3Pin	A A
CNP202	QCNCM742EAFZZ	Plug,5Pin	A B
CNP301	QCNCM742JAFZZ	Plug,9Pin	A B
CNP302	QCNCM742JAFZZ	Plug,9Pin	A B
CNP303	QCNCM742BAFZZ	Plug,2Pin	A A
CNP304	QCNCM742FAF02	Plug,6Pin	A B
CNP305	QCNCM742FAFZZ	Plug,6Pin	A B
CNP306	QCNCM602BAFZZ	Plug,2Pin	A A
CNP401	QCNCM742HAFZZ	Plug,8Pin	A B
CNP402	QCNCM476BAFZZ	Plug,2Pin	A B
CNP403	QCNCM742GAFZZ	Plug,7Pin	A B
CNP403C	QCNCM742CAFZZ	Plug,3Pin	A A
CNP404	QCNCM742DAFZZ	Plug,4Pin	A A
CNP405	QCNCM742FAFZZ	Plug,6Pin	A B
CNP501	QCNCM742HAFZZ	Plug,8Pin	A B
CNP502	QCNCM742BAFZZ	Plug,2Pin	A A
CNP503	QCNCM742DAFZZ	Plug,4Pin	A A
CNP601	QCNCM761DAF00	Plug,4Pin	A C
CNP602	QCNCM605EAFZZ	Plug,5Pin	A B
CNP603	QCNCM607GAFZZ	Plug,7Pin	A C
CNP604	QCNCM603CAFZZ	Plug,3Pin	A B
CNP605	QCNCM762BAFZZ	Plug,2Pin	A B
CNP605A	QCNCM761BAF00	Plug,2Pin	A C
CNP606	QCNCM763FAFZZ	Plug,6Pin	A B
CNP608	QCNCM583BAFZZ	Plug,2Pin	A A
CNP609	QCNCM602BAFZZ	Plug,2Pin	A A
CNP902	QCNCM742MAFZZ	Plug,12Pin	A C
CNP903	QCNCM742EAFZZ	Plug,5Pin	A B
CNP904	QCNCM095BAFZZ	Plug,2Pin	A B
CNP905	QCNCM742BAFZZ	Plug,2Pin	A A
CNP907	QCNCM742BAFZZ	Plug,2Pin	A A

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
CNS1	————	Part of Bi903	—
CNS2	————	Part of Bi601	—
CNS3	————	Part of Bi153	—
CNS4	————	Part of Bi152	—
CNS6	QCNWN1761AFZZ	Connector Ass'y,6Pin	A D
CNS7A/B	QCNWN1806AFZZ	Connector Ass'y,6-6/8-8 Pin	A P
CNS8A/B	————	Part of Ref. №CNS7A/B	—
CNS201	QCNWN2892AFZZ	Connector Ass'y,3Pin	A G
CNS202	QCNWN2893AFZZ	Connector Ass'y,5Pin	A L
CNS301	QCNWN2895AFZZ	Connector Ass'y,9Pin	A L
CNS302	QCNWN2894AFZZ	Connector Ass'y,9Pin	A L
CNS303	QCNWN2898AFZZ	Connector Ass'y,2Pin	A D
CNS304	————	Part of Bi301	—
CNS305	————	Part of Bi302	—
CNS306	QCNWN3079AFZZ	Connector Ass'y,2Pin	A D
CNS401	————	Part of Bi401	—
CNS403	————	Part of Bi603	—
CNS403C	QCNWN3321AFZZ	Connector Ass'y,3Pin	A F
CNS404	————	Part of Bi901	—
CNS405	————	Part of Bi504	—
CNS501	————	Part of Bi501	—
CNS502	QCNWN2786AFZZ	Connector Ass'y,2Pin	A D
CNS503	————	Part of Bi602	—
CNS602	————	Part of Bi604	—
CNS603	————	Part of Bi608	—
CNS604	————	Part of Bi605	—
CNS605/903	————	Part of Bi151	—
CNS606	————	Part of Bi402	—
CNS608	QCNWN2779AFZZ	Connector 2Pin with LED629	A G
CNS609	QCNWN3078AFZZ	Connector Ass'y,2Pin	A D
CNS902	————	Part of Bi609	—
CNS904	QCNWN2629AFZZ	Connector Ass'y,2Pin	A C
CNS905	————	Part of Bi612	—
CNS907	————	Part of Bi604A	—
COR1	RCŌRF0063AFZZ	Core,Connector Lead	A E
⚠F902,903	QFS-C801HAFNi	Fuse,T800mA,250V	A D
⚠F904,905	QFS-C501GAFNi	Fuse,T500mA,250V	A D
FE401	RTUNS0063AFZZ	FM Front End	A Y
LCD151	RV-LX0052AFZZ	LCD,CD	A P
LCD401	RV-LX0067AFZZ	LCD,Tuner	A R
⚠M1	————	Spin Motor,CD,Part of Ref. №102	—
⚠M2	RMŌTV0334AF00	Slide Motor with Pulley	A Q
⚠M301,302	RMŌTV0253AF04	Tape Motor with Pulley	A S
⚠PG902	QACCV0054AFZZ	AC Power Supply Cord	A L
PL601,602	RLMPM0207AFZZ	Lamp	A D
SO401	QSŌCD2497AFZZ	Terminal,Antenna	A F
SO601	QSŌCJ4626AFZZ	Socket,Aux/Phono In	A L
SO602	QSŌCJ4263AFZZ	Socket,Pre Out	A F
SW1	QSW-P9209AFZZ	Switch,Push Type	A C
SW2	QSW-F0322AFZZ	Switch,Push Type	A C
SW151~158	QSW-K0169AFZZ	Switch,Key Type	A D
SW201	QSW-S0540AFZZ	Switch,Slide Type	A G
SW301,303	94R640101149	Switch,Leaf Type	A E
SW302,304	94R640101161	Switch,Leaf Type	A E
SW305	QSW-P0886AFZZ	Switch,Push Type,Cont Play etc.	A W
SW306	94R640101104	Switch,Leaf Type	A E
SW307	QSW-S0815AFZZ	Switch,Beat Cancell	A G
SW501~507	QSW-K0169AFZZ	Switch,Key Type	A D
SW601	QSW-S0805AFZZ	Switch,Slide Type,Aux2 ST/Mono	A G
SW602	QSW-P0887AFZZ	Switch,Push Type,Power	A H
SW603~609	QSW-K0169AFZZ	Switch,Key Type	A D
SW610	QSW-P0889AFZZ	Switch,Push Type,X-Bass	A H
UNT503	RRMCU0066AFZZ	Receiver,Remote Control	A M

DECK MECHANISM PARTS

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	COD
1	94R192114301	Base Ass'y	A C
2	94R19211409	Plate,Switch Actuator	A C
3	94R19211438	Plate,Push Button Actuator	A C
4	94R19211422	Lever,Record Button,Tape 2 Only	A C
5	94R19211423	Lever,Play Button	A C
6	94R19211424	Lever,REW Button	A C
7	94R19211425	Lever,FF Button	A C
8	94R19211426	Lever,Stop Button	A C
9	94R19211427	Lever,Pause Button	A C
10	94R19211413	Spring,Pause Control	A E
11	94R19211410	Lever,Pause	A C
12	94R19211412	Spring,Pause Lever	A E
13	94R19211411	Stopper,Pause	A C
14	94R19211414	Spring,Button Lever	A E
15	94R192101501	Main Chassis Ass'y	—
16	94R19211416	Spring,E Actuator	A E
17	94R19211417	Spring,P.S.Lever	A E
19	94R182101159	Lever,E Kick	A C
20	94R19211420	Stopper,PR	A C
21	94R19211421	Spring,Record Button Lever,Tape 2 Only	A E
22	94R19211415	Spring,Button Lever	A E
25	94R19210301	Panel,Head,Tape 1	A D
25	94R19210302	Panel,Head,Tape 2	A D
26	94R19210304	Base,Head,Tape 1	A C
26	94R19210306	Base,Head,Tape 2	A C
27	94R19210303	Spring,Head Panel	A E
28	94R18210308	Spring,Earse Head,Tape 2 Only	A E
29	94R18210307	Spring,Head Azimuth	A E
30	94R19211418	Spring,M Control	A E
32	94R192104301	Arm Ass'y,Pinch Roller	A C
35	94R19212604	Lever,Sensing	A C
36	94R19212605	Spring,Gear Plate	A E
37	94R192126502	Gear Plate Ass'y	A E
38	94R19212602	Gear,Cam	A D
40	94R192107301	REW/FF Clutch Ass'y	A H
41	94R19210703	Belt,REW/FF	A E
43	94R192109303	Flywheel Ass'y	A K
45	94R18211070	Gear,FF	A C
46	94R18291010	Spring,Back Tension	A E
47	94R192105302	Reel Ass'y,Supply	A E
48	94R192105301	Reel Ass'y,Take Up	A F
49	94R19210506	Senser	A C
51	94R18211289	Bracket,Motor	A D
53	94R19211202	Screw,Motor	A A
55	94R19210904	Belt,Main	A G
56	94R19211203	Screw,Main Belt	A A
58	MLEVP0853AFZZ	Slide Lever,Eject	A F
58	MLEVP0853AFZZ	Slide Lever,Eject	A F
59	94R18291001	Spring,Cassette Tape	A E
60	94R18211069	Lever,Record Safety,Tape 2 Only	A C
61	RHEDF0127AFZZ	Head,Playback,Tape 1	A U
62	RHEDH0175AFZZ	Head,Record/Playback, Tape 2	A U
63	RHEDA0125AFZZ	Head,Erase,Tape 2	A G
66	94R91790000	Screw,ϕ2×3mm	A A
68	94R96790000	Screw,ϕ2×5mm	A A
69	94R99991809	Screw,ϕ2×4.5mm	A A
70	94R91150000	Screw,ϕ2×3mm	A A
71	94R90040000	Screw,ϕ2×6mm,Tape 1	A A
71	94R98210000	Screw,ϕ2×8mm,Tape 2	A A
72	94R99220000	Screw,ϕ2×7mm	A A
75	94R94220000	Washer,ϕ1.2×ϕ3.8×0.3mm	A A

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
76	94R99990313	Washer, ϕ1.45×ϕ3.8×0.5mm	A A
77	94R97860000	Washer, ϕ2×ϕ3.5×0.3mm	A A
79	94R99991402	Screw, ϕ2×8mm	A A
80	94R18213106	Frame,Button	A E
81	94R18213107	Lever,Operation	A C
82	94R18293103	Shaft,Button Lever	A B
86	94R19211434	Arm,Pause	A C
87	94R19211437	Coller,Pause Arm	A A
89	94R99992018	Screw, ϕ2×3.5mm	A A
90	JBTN-0315AFSA	Button,Tape Mechanism, Tape 1 Only	A D
91	JBTN-0316AFSA	Button,Tape Mechanism	A C
92	LHLDW1124AFZZ	Nylon Band,80mm	A A
93	QCNWN2624AFZZ	Earth Lug,with Wire Lead	A D
94	XHBSD20P04000	Screw, ϕ2×4mm	A A
95	LHLDW3111AFZZ	Wire Holder	A C
96	LANGZ0159AFZZ	Bracket,Record Button Lever	A C
97	94R98200000	Screw, ϕ2×7mm	A A
98	LANGT1397AFZZ	Shaft Bracket	A B
99	PSLDM3548AFZZ	Shild,Head	A A
100	PCŌVS3153AFZZ	Shild,Cover	A A

CD MECHANISM PARTS

101	GCŌVA1825AFSA	Tray,CD	A E
102	HPNLZ1104AFSA	CD Compartment	A N
103	KRPLE0056AF01	CD Mechanism Ass'y	B A
103-1	————	Main Chassis	—
103-2	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band,60mm	A A
103-3	NBLTH0117AFZZ	Belt,Drive	A B
103-4	XAPSD20P02500	Screw, ϕ2×2.5mm	A A
103-5	QCNWN1761AFZZ	Connector Ass'y,6Pin	A D
103-6	————	Spin Motor	—
103-6	QSW-P9209AFZZ	Switch,Push Type	A C
103-7	RMŌTV0334AF00	Slide Motor with Pulley	A Q
104	LANGG0170AFZZ	Bracket,Pickup Retaining	A B
105	LANGK0616AFZZ	Bracket,CD Mechanism Spring	A B
106	LCHSM0711AFZZ	Frame,CD Mechanism	A L
107	LHLDZ1384AF00	Holder,Weight	A C
108	LHLDZ1391AFSA	Holder,Disk	A H
109	LX-HZ0173AFFD	Screw, ϕ6.5×6mm	A A
110	LX-JZ0026AFFD	Screw, ϕ3×10mm	A A
111	MLEVP0839AFZZ	Lever,Lock	A E
112	MLEVP0841AFZZ	Lever,Eject	A E
113	MLiFP0061AFZZ	Damper	A F
114	MRŌD-0061AFFW	Rod	A D
115	MSPRD0977AFFJ	Spring,CD Holder,Left	A B
116	MSPRD0978AFFJ	Spring,CD Holder,Right	A B
117	MSPRD0993AFFJ	Spring,CD Tray	A B
118	MSPRT1352AFFJ	Spring,CD Mechanism	A B
119	MSPRT1395AFFJ	Spring,Eject	A A
120	NSFTM0164AFFW	Guide Rall	A D
121	PCŌVP3201AFSA	Cover,CD Mechanism	A H
122	PCŌVZ1151AFSA	Weight Ass'y	A K
123	PCŌVZ1163AFSA	Cover,Weight Ass'y	A G
124	PCUSG0404AFSB	Cushion,CD Mechanism, Black	A C
125	PCUSG0404AFSC	Cushion,CD Mechanism, White	A C
126	PCUSZ0105AFZZ	Cushion,Large	A D
127	PCUSZ0106AFZZ	Cushion,Small	A B
128	RCTRH8112AFZZ	Pickup Unit Ass'y	B P
129	XBPSD26P06000	Screw, ϕ2.6×6mm	A A
130	XHPSD20P04000	Screw, ϕ2×4mm	A A
131	XHPSD26P04000	Screw, ϕ2.6×4mm	A A
132	XJBSD20P08000	Screw, ϕ2×8mm	A A
133	XJBSD30P10000	Screw, ϕ3×10mm	A A
134	XJSSD30P12000	Screw, ϕ3×12mm	A A
135	XJSSF26P08000	Screw, ϕ2.6×8mm,Black	A A
136	XJSSF30P10000	Screw, ϕ3×10mm,Black	A A

CABINET PARTS

201	CFTAC1752AF01	Cassette Holder Ass'y, Tape 2	A W
201-1	————	Cassette Holder	—
201-2	HDECP0850AFSA	Decoration Plate,Cassette Holder	A R
202	CFTAC1751AF01	Cassette Holder Ass'y, Tape 1	A W
202-1	————	Cassette Holder	—
202-2	HDECP0849AFSA	Decoration Plate,Cassette Holder	A R
203	CPNLC2073AF01	Front Panel Ass'y,CD	B F
203-1	HDECP0851AFSA	Decoration Plate,CD	A U
203-2	————	Front Panel,CD	—
203-3	JKNBZ0862AFSA	Button,CD Operation	A L
203-4	JKNBZ0863AFSA	Button,CD Operation	A K
203-5	JKNBZ0864AFSA	Button,Decoration	A K
204	CPNLC2072AF01	Front Panel Ass'y	B S
204-1	GCŌVA1827AFSA	Cover,Function LED	A H
204-2	GCŌVA1828AFSA	Cover,Stand-by LED	A D
204-3	GMADZ0152AFSA	Window,Power Level Display Meter	B A
204-4	HDECP0847AFSA	Decoration Plate,Tuner	A R
204-5	HDECP0853AFSA	Decoration Plate,Graphic Equalizer	A U
204-6	HDECP0848AFSA	Decoration Plate,Cassette	A P
204-7	HDECP0807AFSA	Decoration Button,Tuner	A F
204-8	————	Front Panel	—
204-9	JKNBZ0865AFSA	Button,Preset Up/Down	A G
204-10	JKNBZ0866AFSA	Button,Tuner Operation	A K
204-11	JKNBZ0946AFSA	Button,Function	A K
204-12	PFiLW0102AFZZ	Filter,Remote Control	A K
205	GCAB-3258AFSA	Cabinet,Top	B H
206	GCAB-3259AFSA	Cabinet,Left Side	A W
207	GCAB-3260AFSA	Cabinet,Right Side	A W
208	GCASP0060AF00	Case,Battery	A G
209	GiTAR0124AFSA	Back Board,Made in Korea	A T
209	GiTAR0130AFSA	Back Board	A T
210	HiNDP2087AFSA	Indication Plate,Power Meter	A W
211	HDECA0649AFSA	Decoration Plate,Balance	A D
212	HDECP0801AFSA	Decoration Plate,CD Compartment	A S
213	HDAP-0251AFSA	Plate,Power Meter Back	A W
214	JKNBK0414AFSA	Knob,Volume/Control	A D
215	JKNBK0415AFSA	Knob,Record Level Control	A D
216	JKNBM0926AFSA	Button,Power	A E
217	JKNBM0927AFSA	Button,Tape Selector	A C
218	JKNBM0943AFSA	Button,Extra Bass	A D
219	JKNBP0291AFSA	Knob,Balance	A D
220	JKNBP0319AFSA	Knob,Graphic Equalizer	A C
221	KCŌUB0203AFZZ	Tape Counter	A G
222	LANGF1210AFZZ	Bracket,Back Bord	A H
223	LANGF1212AFZZ	Bracket,CD Front Panel	A N
224	LANGK0267AFZZ	Bracket,Cabinet	A B
225	LANGT1592AFZZ	Bracket,Tape Counter	A D
226	LANGT1649AFZZ	Bracket,Eject Lever	A D
227	LANGT1651AFZZ	Bracket,Front Panel,Left	A P
228	LANGT1652AFZZ	Bracket,Front Panel,Right Side	A P
229	LANGT1653AFZZ	Bracket,Tuner PWB	A M
230	LANGT1654AFZZ	Bracket,Fixing	A E
231	LANGT1655AFZZ	Bracket,Jacks	A E
232	LANGT1656AFZZ	Bracket,Deck,PWB	A F
233	LANGF1221AFZZ	Bracket,Tuner PWB	A E

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
⚠234	LBSHC0077AFZZ	Bushing,AC Power Supply Cord	A C
235	LCHSM0742AFZZ	Main Chassis	—
236	LHLDA1069AFZZ	Holder,Loop Antenna	A C
237	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band,60mm	A A
238	LHLDW9002CEZZ	Wire Holder	A A
239	LHLDZ1397AFZZ	Holder,Power Meter LED	A H
240	LHLDZ7064AFZZ	Holder,Function LED	A H
241	MLEVF2222AFZZ	Lever,Record	A C
242	MLEVP0840AFZZ	Lever,Eject	A E
243	MLiFP0040AFZZ	Damper	A C
244	MLōKC0070AFZZ	Lock Lever,Cassette Holder	A F
245	MSPRD0895AFFJ	Spring,Cassette Holder, Left	A C
246	MSPRD0896AFFJ	Spring,Cassette Holder, Right	A C
247	MSPRT1391AFFJ	Spring,Record	A D
248	NBLTK0364AFZZ	Belt,Tape Counter	A D
249	PCōVU7151AFZZ	Cover,Lamp	A D
250	PFLT-0925AFZZ	Felt,Leg	A C
251	PRDAR0476AFFW	Heat Sink	A F
252	PRDAR0606AFFW	Heat Sink	A F
253	PSHEP0202AFZZ	Filter,LED	A C
254	PSHEP0220AFZZ	Filter,LED	A F
255	PSHEF0206AF00	Sheet	A E
256	PSLDM3503AFZZ	Shield Plate	A D
257	PSLDM3504AFZZ	Shield Plat	A E
⚠258	QFSHD1054AFZZ	Fuse Holder	A A
⚠259	QLUGP0165AFZZ	Terminal,Lug	A A
260	QTANB0171AFFW	Terminal,Battery	A C
261	QTANB0172AFFW	Terminal,Battery	A D
262	LHLDW1124AFZZ	Nylon Band,80mm	A A
264	LHLDW9061AFZZ	Wire Holder	A C
265	TLABS0258AFZZ	Label,Laser	A B
266	LANGT1701AFZZ	Bracket,Jacks Fixing	A B
267	PSLDM3514AFZZ	Shield Plate Tuner	A D
268	LANGQ1099AFZZ	Bracket,Tuner PWB Fixing	A B
269	TLABS0336AFZZ	Label,CLASS 1	A B
270	LHLDW9061AFZZ	Wire Holder	A C
271	QHWS-0001CEFN	Lug	A A
272	QCNWN3572AFZZ	GND Wire	A A
273	PFLT-0926AFZZ	Leg,Front	A A
274	QCNWN3573AFZZ	GND Wire	A A
601	LX-HZ0087AFFD	Screw,ϕ3×8mm	A A
602	LX-HZ0096AFFD	Screw Eject Lever	A B
603	LX-HZ0200AFFF	Screw,ϕ3×14mm	A A
604	LX-JZ0009AFFF	Screw,ϕ3×10mm,Black	A A
605	LX-JZ0022AFFD	Screw,ϕ3×10mm	A A
606	LX-WZ1114AFZZ	Washer,	A A
607	XHBSD30P06000	Screw,ϕ3×6mm	A A
608	LX-HZ0082AFZZ	Screw,ϕ4×8mm	A A
609	XHBSF30P08XS0	Screw,ϕ3×8mm	A A
610	XHBSF40P08000	Screw,ϕ4×8mm	A A
611	XHSSF30P08000	Screw,ϕ3×8mm,Black	A A
612	XJBSD30P08000	Screw,ϕ3×8mm	A A
613	XJBSD30P10000	Screw,ϕ3×10mm	A A
614	XJBSD30P12000	Screw,ϕ3×12mm	A A
615	XJBSD30P18000	Screw,ϕ3×18mm	A A
616	XJBSF30P10000	Screw,ϕ3×10mm,Black	A A
617	XJSSD26P08000	Screw,ϕ2.6×8mm	A A
618	XJSS330P10000	Screw,ϕ3×10mm,Red	A A
619	LX-JZ0003AFFD	Screw,Record Lever	A A
620	LX-WZ7084AFZZ	Washer,Tuner Fixing	A A
621	XHBSF26P04000	Screw,ϕ2.6×4mm	A A

ACCESSORIES

PSHEZ0267AFZZ	Sheet,Transport	A E
QANTL0108AFZZ	Loop Antenna	A P
QANTW0064AFZZ	Wire,FM Antenna	A G
RRMCG0116AFZZ	Remote Control	A Y
SPAKA0024AFZZ	Polyethylene Bag, Operation Manual	A A
SPAKA1965AFZZ	Packing Add.	A Y
SPAKC4952AFZZ	Packing Case,Made in Korea	B A
SPAKC4962AFZZ	Packing Case [West Germany Only]	B A
SPAKP0874AFZZ	Polyethylene Bag,Unit	A Q
SPAKX2224AFZZ	Protective Pad	A L
TCAUZ0255AFZZ	Caution Label,Disc	A B
TGANG1054AFZZ	Warranty Card [for West Germany]	A A
TiNSZ1116AFZZ	Operation Manual	A R
TMAPC1279AFZZ	Schematic Diagram	A B
TMAPC1280AFZZ	Schematic Diagram	A B
TMAPC1281AFZZ	Schematic Diagram	A B
TMAPC1282AFZZ	Schematic Diagram	A B

P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)

PWB-A	DCEKN0034AF06	Tuner Control	—
PWB-B1~3	DCEKJ0150AF03	Power (Combined Ass'y)	—
PWB-C1~9	DCEKL0302AF06	Main (Combined Ass'y)	—
PWB-D1~3	DCEKU0214AF06	Deck (Combined Ass'y)	—
PWB-E	DCEKS0042AF09	CD	—
PWB-F	DCEKR0368AF03	Tuner	—

SC-7700CDH

SHARP

A8808-5227NS · HA · K

Printed in Japan
In Japan gedruckt
Imprimé au Japon
SG · SS

Writer and Editor: Quality & Reliability Control Center of Audio Systems Group, Sharp Corp.